نظم التصنيف الحديثة في المكتبات والأرشيفات المتخصصة

اعداد أ**بو الفتوح حامد عودة** خبير الوثائق والمكاتبات والمعلومات

4..4

دارالثقافةالعلمية الإسكندرية

نظم التصنيف الحديثة في الكتبات والأرشيفات المتخصصة

نظم التصنيف الحديثة في المكتبات والأرشيفات المتخصصة

إعداد أ**بو الفتوح حامد عودة** خبير الوثائق والمكتبات والمعلومات

Y . . Y

دار الثقافة العلمية الإسكندرية

قانمة المحتويات

الموضوع	رقم الصفحة
المقدمة	٩
القصل الأول : التصنيف لغير الكتب	١٣
أولأنميادىء نتظيم مصادر المعلومات	10
ثاقيأ تنقسم المواد نبعأ لطريقة استخدامها	17
ثالثاً نَتَرتبِب المواد	17
رابعأ نماهية التصنيف	14
خامساً:الترقيم	Yi
سانسأ :أسس التصنيف	**
القصل التَّاتي : طرق الترقيم المستخدمة في خطط	٣٧
التصنيف	
أولاً:التَرقيم باستخدام الأعداد المسلسلة المركبة	29
ثانياً:النَرقيم باستخدام الحروف الرقمية	20
ثالثا الترقيم باستخدام الأعداد العشرية	٤٧
القصل التالث: الأدلة الرمزية	01
أو لأ:مقدمة	٥٣
ثانياً:تعاريف ومصطلحات	70
ثَالثاً:الْعناصر الأساسية للدليل الرمزى	٦٠
رابعا : طرق إعداد الأدلة الرمزية	77

۸۱	الفصل الرابع: الثوابت في خطط التصنيف
۸۳	أولاً: مضمون خطة التصنيف
۲۸	تاتياً: رأى مارجريت مان في خطة التصنيف
٨٩	الفصل الخامس: عرض عام لخطة تصنيف ديوى
	العشرية
91	أولاً:التعريف بالخطة
9 Y	ثانياً:مكونات الخطة
9 £	ثالثاً:المنطق المفروض في خطـــة تصنيـف بيــوى
	العشرية
90	رابعاً:تعديلات الحطة في الطبعات العربية المترجمة
9٧	الفصل السادس: خطة التصنيف العشرى العالمي
99	أو لأ:خصائص الخطة
1	تُانياً:أرقام الشكل والصورة ورموز التوسع والإضافـــة
	وبيان وجهات النظر المختلفة
1	تَالِثاً:القوائم الإضافية
1.4	رابعاً:الكشافات
1.5	خامساً:مزايا وعيوب النصنيف العشرى العالمي
1.0	الفصل السابع: خطة تصنيف مكتبة الكونجرس
1.4	أولاً: عرض عام للخطة
1.1	تُانياً:مكونات الخطة
11.	تَالثًا :رموز الترقيم في الخطة
111	ر ايعاً:مز ايا و عيوب الخطة

118	الفصل التَّامن : خطة تصنيف الكولون لرانجاناتان
110	أو لا:التعريف بالخطة
117	تأنيا : خصائص التفريع في الخطة
114	ثالثًا:عيب الخطة
114	ر ابعا:مكونات الخطة
171	الفصل التاسع : جداول ترميز أسماء المؤلفين
175	أو لا: ماهية ترميز الكتب في المكتبات
175	ثانيا: الشكل العام لجداول ترميز أسماء المؤلفين العرب
140	ثالثا تقواعد استخدام الجداول
177	رابعا :كيف يمكن استخدام جداول ترميز أسماء المؤلفين
	ذات الثلاثة أعداد المرفقة
179	خادسا: الجداول ذات ثلاثة أعداد

متنته

يسعدى ال أقد الى القارئ الغربى هذا الجهد المتواصع على مجال صديف مصادر المعرفة الانسانية في المكتبة، والمعروف ال عملية التصنيف تبدأ عادة بالتعرف جيداً على موضوع الكتاب المطلوب تصنيفه، يلى ذلك تحديد رقم هذا الموضوع مل حطه التصنيف المستخدمة، وهنا جب الاشارة إلى اهميه التدقيق في إجراء هاتين العمليتيل، إذ أنه سيترتب عليهما مدى الدقة و التنظيم الموضوعي لمقتتيات المكتبة.

وكما نعلم فإن رقم التصنيف الخاص بموضوع الكتاب يسجل على بطاقات الفهرسة كما يسجل على كعب الكتاب وعلى صفحه العنوان الكتاب، وكذلك ترتب الكتب على رفوف المكتبة طبقاً لأرقام خطة التصنيف.

ويتضح من دلك أن التصنيف يعتبر العمود الفقرى لعملية تنظيم الكتب على رفوف المكتبة، وذلك يضمن تقسيم مقتتيات المكتبة من الكتب إلى مجموعات مصنفه موضوعياً.

إن الباحث عن كتاب معين نبعاً لرقم موضوعه، على رفوف المكتبة سيصل بسهولة إلى الكتاب المطلوب، ولكنه سيفاجاً بوجود كتب أخرى تحمل نفس الرقم وتتشابه في موضوعها مع موضوع الكتاب المطلوب، وهنا سيجد الباحث فرصة التعرف على هذه الكتب، وربما يجد كتاباً أخر أكثر ملاءمة لمتطلبات بحثه، وذلك يتيح له فرصة للاختيار.

وفوق ذلك عاب هناك جانبا آخر دا أهمية كبيرة، فارفام التصنيف نقسم الكتب أيضا تقسيماً رأسياً، فكل موضوع له رتبه أعلى تفرع منها، وكذلك فإن نفس الموضوع له رتبة أدبى تفرعت منه، إن هذا التسلسل الرأسى يوضح جيداً العلاقات الموضوعية بين الرتب الأعلى والرتب

الأدنى، وهذا يعطى الباحث عرصا أكثر للاختيار بين كتب الموضوع العام وكتب الموضوع الخاص.

إن هذه هى النتيجة التى نعمل لتحقيقها نحن كمصنفين، بدأنا بابرازها ليكون قارؤنا العزيز على وعى بأهمية التصنيف كعنصر هام من عناصر تنظيم المكتبة. ولحسن الحظ فإنه يوجد حالياً العديد من خطط التصنيف التى قام علماء أقذاذ بإعدادها لنا أولا، ثم قام علماء أخرون بتطويرها وتحديثها بكل جديد فى مجال المعرفة الإنسانية، وأصبح لدينا فرصة لاختيار خطمة التصنيف التى نراها ملائمة لاحتياجاتنا، لكننا سنجد أن خطة بعينها قد فرضت نفسها على الساحة، وهى خطة تصنيف ديوى العشرية التى ظهرت عام ١٨٧٦، وظلت تصدر طبعاتها المتتالية حتى الطبعة الولحدة والعشرين التى صدرت عام ١٩٩٧، والواقع أنه مهما قبل عن بعض العيوب فى هذه الخطة، فإنها تتمتع بالعديد من المزايا والتسهيلات التى أعطتها شهرة واسعة وسمعة طيبة مما جعل ملايين المكتبات فى العالم تستخدمها، وتصر صدور طبعات مترجمه إلى العربية متضمنه العديد من التعديلات التى صدور طبعات مترجمه إلى العربية متضمنه العديد من التعديلات التى تجعل استخدامها فى العالم العربي سهلا.

ونحن هذا في مصر نستخدم هذه الخطة في الغالبية العظمي من مكتباتنا، والقليل من المكتبات تستخدم خططاً أخرى، لذلك فقد قسمنا در استنا هذه في مجال التصنيف إلى قسمين في كتابين، الأول يتناول خطة تصنيف تيوى" العشرية، فيعرف بها ويدرسها من جميع جوانبها در اسة تطبيقية، وسيصدر قريباً بإذن الله تعالى.

وفى هذا الكتاب الثانى نتناول بالدراسة المقارنه عدداً من خطط التصنيف بجانب خطة تصنيف ديوى العشريه، وهى التصنيف العشرى

العالمي، وخطة تصنيف مكتبة الكونجرس، وخطة تصنيف الكولون اراتجاتاتان، محاولين إبراز الثوابت والمتغيرات في هذه الخطط، وكذلك التركيب العام لكل منها دون الدخول في النواحي النطبيقية حيث أن احتمال استخدام أي منها غير وارد.

إن هذه الدراسة المقارنه ستعطى المصنفين فكرة عامة عن كل من هذه الخطط ليكونوا مؤهلين لمواجهة احتمالات تطبيق أي منها.

وفوق ذلك فإن المصنفين ستواجههم احتمالات تصنيف مواد أخرى غير الكتب، هذه المواد بصعب وقد يستحيل تطبيق هذه الخطط عليها، اذلك فإن المصنف عليه أن يقوم بإعداد خطة تصنيف تتناسب مع السّكل المادى لهذه المواد، كما تتناسب مع متطابات الاستفادة منها. اذلك فإننا قد عرضنا في هذا الكتاب العديد من الأسس والمبادئ العامة التي تساعد على التعامل مع أي مواد غير الكتب من ناحية اعداد خطط تصنيف خاصة لمواجهة أي احتمالات في هذا المجال، وذلك بالاستعانه بهذه الأسس والمبادئ.

وأود أن أنوه هنا إلى أن جمنيع القواعد والأسس المبينه فى هذا الكتلف هي نتاج خبرة أكثر من خمسين عاماً فى مجال الوثائق والمكتبات، وليست منقولة من أى مصدر آخر، وما هو منقول أو مقتبس سنقوم بعمل ملاحظات سفليه له.

والله الموفق إلني سواء السبيل

أيوالفتوح حامد عودة

فبراير ٢٠٠٠

الفصل الأول التصنيف لغير الكتب

أولا: مبادىء تنظيم مصادر المعلومات

ثانيا: تقسيم المواد تبعا لطريقة استخدامها

ثالثاً: ترتيب المواد

رابعا: ماهية التصنيف

خامسا :الترقيم

سادسا :أسس التصنيف

القصل الأول

التصنيف لغير الكتب

أولاً: ميادئ تتظيم مصادر المعلومات:

يلاحظ أنه الاتوجد قواعد محددة وثابته يمكن تطبيقها في مجال المواد غير الكتب، وكما نعلم فإن تنظيم الكتب في المكتبة له قواعد ثابتة ومحددة وتطبق في أماكن متعددة في العالم بنفس الطريقة.

وهذه النظم هى نظام الفهرسة الوصفية ونظام التصنيف ونظام الفهرسة الفهرسة الموضوعية، ما بالنسبة للمواد غير الكتب فإنها لاتخضع لقواعد محددة أو موحدة لتنظيمها، ويعنى هذا أن كل مجموعة من المواد غير الكتب تنظلب بالضرورة وضع نظام خاص لتنظيمها، وعلى القائم بالننظيم أن يصع لنفسه الاسلوب والمنهج وطريقة التنفيذ اللازمة لكل حالة من الحالات، وعلى ذلك فانه يجب مراعاة التالى عند تنظيم أى مجموعة:

1- التعرف على حجم المجموعة: فكلما كان حجم المجموعة محدوداً فانه يمكن أن نضع لها نظاماً مبسطاً، أما إذا كان حجم المجموعة ضخماً فان ذلك يتطلب وضع نظام معقد مما يلقى عبثاً تقيلاً في تصميم هذا النظام وتتفيذه.

٢- دراسة المجالات الموضوعية والنوعية للمجموعة للتعرف على جميع هذه الجوانب، ويلاحظ أن المجموعات تتعدد، وكل مجموعة يكون لها طبيعة خاصة، وقد يكون لها مجال موضوعى خاص.

٢- در اسة المستفيديل من التنظيم للتعرف على احتياجانهم من هدا التنظيم ومحاولة التعرف على المثاكل التي تواجههم في التنظيم الراهن و التعرف على ارائهم بالنسبة لما ينتظرونه من النظام الجديد.

تأتياً: تقسيم المواد تبعاً لطريقة استخدامها:

لقد ابتكر الانسان خلال المائة سنة الماضية أساليب متعددة ومنطورة لتنظيم المواد المختلفة، وتختلف هذه الاساليب طبقاً لاختلاف شكل المواد من ناحية، كما تختلف أيضاً باختلاف طبيعة الاستخدام، ويمكن تقسيم المواد تبعاً للغرض من استخدامها كالاتى: _

١- أوعية معلومات: أى أن المادة نتشأ أصلاً لتسجيل معلومات عليها باختيار وسيط مناسب، وذلك مثل الكتب والدوريات وأشرطة الميكروفيلم وأقراص الحاسب الآلى وما شابه ذلك.

٢- وسائل النعليم أو للإيضاح، والمعروف أنه يوجد قطاع كبير من هده
 المواد يسمى الوسائل السمعية البصرية التعليمية يُختار لها وسائط مناسبة.

٣- مواد تصلح للاستخدام للحصول على معلومات منها كما نصلح لأغراض التعليم والايضاح كالخرائط والرسوم البيانية.

تَالنَّأ: ترتيب المواد:

يعمل النتظيم أساسا على تحديد مكان لكل مادة بحيب يمكر الوصول إليها عند طلبها ويتطلب ذلك ما بأتى: - 1- معدات ترتب عليها أو فيها المواد مناسبة لطبيعة شكلها المادى، فالكتب ترتب على الرفوف، والكلاسيرات أيضاً، أما الملفات فترتب داخل أدراج كبائن الحفظ، وسنب الميكروفيلم لها أدراج خاصمة تتناسب مع حجمها، والخرائط لها معدات تختلف تبعاً لاختلاف شكلها، فهناك الخرائط المطوية والخرائط المافوفة والخرائط المسطحة، ولكل نوع منها معدات تتناسب مع شكلها.

٢- خطة ترتيب المواد وتتضمن هذه الخطة أرقاماً أو رموزاً تحدد مكان كل نوع منها أولا، ثم تحدد مكان كل وحدة من هذه المواد فى نفس النوع، بحيث يمكن الوصول إليها بسهولة.

٣- يرتبط ترتيب المواد عأدة بنظم التصنيف والفهرسة.

رابعاً: ماهية التصنيف:

١- تعريف التصنيف:

يمكن تعريف التصنيف بوجه عام بأنه العملية التى تقسم بها أية مجموعة من المواد إلى مجموعات فرعية بحيث تتكون كل مجموعة من وحدات ذات صفات أو خصائص متجانسة تجعلها نوعاً محدداً، وبحيث ينتج عن ذلك فصل المواد غير المتجانسة تبعاً لدرجة اختلافها.

ويعتبر التصنيف من الأمور البديهية التى يطبقها الانسان خلال حياته اليومية فهو يرتب أوراقه بحيث يضع أوراق كل نوع سويا، وكذلك التاجر في متجره يستخدم التصنيف في ترتيب بضائعه، وفوق ذلك فان المعلومات مرتبة في الذاكرة بطريقة التصنيف، وبذلك يمكن

اعتبار الكثير من مظاهر الترتيب في حياتنا نوعاً من التصنيف.

٢- مميز التصنيف:

ان كل أعملية تصنيف لابد أن تكون مبنية على أساس مميز يحدد صفات وحدات كل مجموعة مصنفة، والإيضاح ذلك فانه يمكن تصنيف الطيور كالأتى: -

الطيور: طيور سوداء طيور صفراء

ويلاحظ هذا أن مميز التصنيف هو اللون، ويطلق هنا على الطيور لفظ "جنس" كما يطلق على التقسيمات (طيور سوداء، طيور بيضاء، طيور صفراء) "أنواع"، وبذلك فانه يمكن القول أنه باضافة المميز، (اللون) (سوداء، بيضاء، صفراء) "إلى الجنس" (الطيور) ينتج عنهما ما يسمى: النوع، وذلك بالطريقة الآتية: _

جنس + مميز = نوع ، طيور + سوداء = طيور سوداء

ويجب دائماً أن يراعى ثبات التصنيف خلال عملية التفريع، حتى لا يحدث خلط غير منطقى بين الأنواع المصنفة، ويمكن ملاحظة ذلك خلال عملية التصنيف الآتية: _

الطيور: طيور كبيرة - طيور بيضاء - طيور صغيرة.

ويتضح من هذا المثال أنه يوجد مميزان للتصنيف هذا: الأول "اللون" والثاني (الحجم) مما ينتج عنه وجود تقسيمات غير متجانسة ولا

منطق بينها، وتصحيحا لذلك فإن التصنيف يجب أن يتم بالطريقة الآتية:

الطبور

سوداء بيضاء صفراء صغيرة صغيرة كبيرة كبيرة كبيرة كبيرة

٣- التصنيف التطبيقي

تظهر أهمية التصنيف بوضوح في المجالات الآنية: _

- (أ) التصنيف العلمى لمجرد التعرف على العلاقات بين العلوم وارتباط كل علم مع العلوم الأخرى، وتبعية كل علم لغيره من العلوم من ناحية الأصه ل والفروع، وهذا النوع من التصنيف يستفيد به الدارسون والباحثون، ويصفة خاصة في العلوم البحتة مثل علم النبات وعلم الحيوان والكيمياء، وكذلك في بعض مجالات العلوم التطبيقية مثل الزراعة وتربية الحيوان، والتكنولوجيا، ويطلق على هذا النوع التصنيف الفلسفي.
- (ب) خطط التصنيف التطبيقية العلمية العامة التى تستخدم فى المكتبات مثل خطة تصنيف ديوى العشرية، وخطه تصنيف مكتبة الكونجرس، وخطه تصنيف الكولون لرانجاناتان وغيرها من الخطط، وتشتمل كل خطه من هذه الخطط على تقسيمات رئيسية للمعرفة الانسانية بكافة جوانبها، ثم ينقسم كل منها إلى فروع، وينقسم كل فرع إلى فروع جديدة

حتى يصل التقسيم إلى أصغر وحدة في العلم.

وقد يصل التقسيم فى بعضها إلى أكثر من سنة تعريفات، كما تتميز هذه الخطط بوجود طرق ترقيم لكل منها بحيث يأخذ كل علم أو فرع من فروع العلم رقما، وهذه الأرقام قد تكون أعداد أو حروفا، وتستخدم هذه الأرقام كأرقام للكتب يمكن بها ترتيب الكتب على الرفوف، واسترجاعها عند الحاجة إليها.

والفرق الجوهرى بين التصنيف الفلسفى السابق الاشارة إليه فى الفقرات السابقة، وبين هذا النوع من التصنيف هو أن هذا الأخير قد أضيفت إليه العديد من التعديلات لمواجهة الاحتياجات العملية لتصنيف المطبوعات فى المكتبات من ناحية أشكال المطبوعات ومضمونها.

(ج) خطط التصنيف العلمية المتخصصة التي تستخدم في المكتبات المتخصصة ومراكز التوثيق ومراكز المعلومات، وذلك مثل خطة تصنيف التربية، وخطة تصنيف العلوم الطبية وما شابهها، والدافع إلى إنشاء مثل هذه الخطط هو وجود اعداد كبيرة من المطبوعات والبحوث في مجال التخصص مما يظهر معه قصور خطط التصنيف العلمية العامة عن تلبية متطلبات هذا الكم الضخم، وذلك يدفع المتخصصين إلى إنشاء خطط تصنيف متخصصة تتضمن تقسيمات وتقريعات تواجه احتياجاتهم الخاصة.

(د) خطط التصنيف الخاصة التى تنسّأ عادة فى المنظمات الادارية والمالية والتجارية والفنية والصناعية لمواجهة منطلبات مالديها من مواد سواء أكانت مطبوعات أو أوراق أو قصاصات صحفية أو أشرطة صوبية مسجلة أو أشرطة مصورة أو خرائط بننواعها وما شابه ذلك، ويمكن القول إن كل مجموعة واد تستخدمها منظمة تتطلب بالضرورة وجود خطة خاصة يمكن أن تكون وسيلة لترتبيها وتسهيل عمليات الاسترجاع منها.

أ- انشاء خطط التصنيف الخاصة:

أننا إذا كنا بصدد ترتيب مجموعة من المواد بخلاف الكتب فاننا سنجد أنفسنا مضطرين لانشاء خطة خاصة لتصنيف هذه المجموعة تعبر عن محتوياتها وتكون وسيلة لترتيبها، لذلك فإن كل خطة تصنيف تتضمن بالضرورة المكونات الموضوعية الأساسية المجموعة، ولكى تتم هذه العملية بطريقة سايمة فانه من الضرورى التعرف على المبادئ الأساسية للتصنيف التى تحقق الأساسية للتصنيف والتى تعين على أنشاء خطه التصنيف التى تحقق الغرض من إنشائها وكذلك التعرف على طرق التصنيف، ونظراً لأن التصنيف التطبيقي يكون عادة مرتبطاً بأرقام فاننا ستتعرف أيضاً على طرق شرفيم.

خامساً: الترقيم:

لايمكن لأى خطة تصنيف لتنظيم مجموعة من المواد أن تصل إلى هدفها بدون استخدام طريقة من طرق الترميز أو الترقيم، والترقيم الذى نعنيه ليس فقط الترقيم المسلسل، لكنه الترقيم المتعدد الذى يعطى التقسيم الرئيسى رقماً ثم يعطى كل فرع له رقما جديدا وهكذا، وتتضح أهمية الترقيم فيما يلى: _

١- يعطى الترقيم خطة التصنيف شكلاً ثابتاً.

٢- يعطى كل فرع من فروع التصنيف رقماً يميزه.

٣- يمكن استخدام أرقام خطة التصنيف كأرقام لترتيب المواد المصنفة
 بحيث يتحدد مكان كل مادة فيسهل ترتيبها واسترجاعها.

٤- ينتج عن استخدام هذه الأرقام في ترتيب المواد أن تتجمع المواد المتشابهة طبقاً للتسلسل المنطقي لخطة التصنيف.

ويتكون الرمز أو الرقم عادة إما من أعداد أو حروف أو الأثنين معاً، والدافع الأساسي الاستخدام أكثر من شكل في الترقيم هو اعطاء المصنفين الفرصة الاستخدام أكثر من شكل في حالة وجود أكثر من خطه تصنيف أو فهرس في نفس المنظمة، حتى يتيح ذلك ايجاد اختالف في الأرقام مما يساعد على تمييز كل منها وعدم الخلط بينها. ولقد خصصنا فصلاً يتضمن الاشكال المختلفة للترقيم والمجالات التي تستخدم فيها الأرقام.

سادساً: أسس التصنيف:

يعتبر التصنيف العمود الفقرى لعملية الفهرسة، لذلك فانه من المضرورى أن يكون لدى المصنف أو المفهرس الخبرة العلمية والعملية بماهية التصنيف حتى تتم مراحله بطريقة منتظمة.

واذا كانت عمليات الترويد ومحاولات الحصول على المواد ومصادر المعلومات التى تخدم أعمال المنظمة تعتبر ذات أهمية كبيرة إلا أن عمليات حفظ هذه المواد وترتيبها تتطاب بالضرورة وجود خطه التصنيف.

وبعيدا عن قواعد ومبادئ التصنيف سنحاول التعرف على

الطريقة التلقائية التى نولجه بها متطلبات العمل، فحين تتجمع لدى المفهرس مجموعة من المواد فإنه لتسهيل البحث فيها يقوم بتقسيمها إلى مجموعات لكل مجموعة موضوع معين او مجال معين، وتلعب متطلبات العمل دوراً هاماً في عملية التصنيف المبدئية هذه.

وقد تكون المواد فى الأشكال التقليدية مثل الكتب والوثائق الاداريه الورقية أو قد تكون فى أشكال غير تقليدية مثل الأفلام والتسجيلات الصوتية وغيرها من المواد والوسائل التى سبق الاشارة إليها.

ان عملية تصنيف أى مجموعه من المواد تعنى تحديد الأساس السليم الذى يتبع فى ربط المادة مع المواد الأخرى التى تتشابه معما فى هذا الأساس لغرض تتظيم المواد الأخرى.

ونحاول الأن قبل التعرف على أسس التصنيف استعراض احتمالات التصنيف المختلفة في مجال العمل.

والمعروف أن أى وثيقة تتكون عادة من مادة ومضمون، ولكن احتياجات العمل تتطلب دائماً تجميع الوثائق في مجموعات على أساس شكلها المادى، فيوجد في المكتبة مثلاً مجموعة الكتب ومجموعة الدوريات، ويوجد في الأرشيف الصحفي مجموعة القصاصات ومجموعة الصور، ويوجد في الأرشيف التليفزيوني مجموعات متعددة حسب شكلها المادى مثل تسجيلات الفيديو والأفلام، ولكن هذه المجموعات يصعب البحث فيها لضخامتها مما يتطلب تصنيف كل مجموعة إلى مجموعات فرعية طبقاً لأسس مناسبة مثل موضوع الوثيقة، وقد يتضمن مضمون الوثيقة أسما مما يجعلنا نصنف الوثيقة حسب الاسم وهكذا.

ويجب أن نعلم أن لدينا شيئين مختلفين، أولهما المواد نفسها التى سنقوم بتصنيفها والثانى هو خطة الترتيب أو التصنيف المنطقى التى سنطبقها على هذه المواد بحيث يتم ترتيب المواد طبقاً لتقسيمات خطة التصنيف التى تتكون عادة من تقسيمات رئيسية تتقرع من كل منها تقسيمات فرعية أى أنها تتدرج من العام إلى الخاص.

ويطبيعة الحال فإن الدافع للتفريع هو تضخم المواد وكثرتها من ناحية، وظهور تفريعات جديدة تهم الباحثين من ناحية أخرى.

وسنعرض في الفقرات التالية الأسس التي تستخدم في تصنيف المواد:

١- انتصنيف على أساس الموضوع:

يعتبر التصنيف على أساس الموضوع الطريقة الأساسية للتصنيف اذ أن كل وثيقة لابد أن يكون لها موضوع، ويمكن تعريف الموضوع ببساطة بأته لفظ أو عبارة تطلق على مفهوم معين اتفق عليه اجتماعيا أو عميا، وذلك مثل النتظيم، الزراعة، التخطيط، الصحة، العلاقات العامة، إن كل لفظ من هذه الالفاظ انفق علميا أو اجتماعيا على إطلاقه على مفهوم معين، بحيث أننا بمجرد سماعنا هذا اللفظ يقفز إلى ذهننا هذا المفهوم. ومن المعروف أن كل لفظ (أو عبارة) يكون له معنى لغوى، كما قد يكون له معنى اصطلاحى، ويتم التصنيف الموضوعى عادة بتحديد موضوع معين ثم تقسيمه إلى موضوعات فرعية وذلك مثل:

الاعلام (موضوع).

الاذاعة (موضوع).

التليفزيون.

الصحافة.

الانحراف الاجتماعي (موضوع).

السُّكر (موضوع).

تعاطى المخدرات.

القمار

الأسرة (موضوع).

الأب (موضوع).

الأم

الأبناء.

الزواج.

الحياة الزوجية.

الخالق.

ويطبيعة الحال فإن هذه الطريقة تستخدم لتقسيم الوثائق أو المواد الى مجموعات ذات تشابه موضوعي معين.

وثمة ملاحظة يجب الإشارة إليها، وهى أن بعض الالفاظ قد تستخدم لأكثر من موضوع فلفظ تعيينات تستخدم فى المنظمات الحكومية على أنها عملية وضع موظف جديد فى الهيكل الوظيفى، أما فى المنظمات العسكرية فانها تطلق على عملية توفير الطعام للأفراد العسكريين، ويلاحظ من الأمثلة السابقة أن الموضوع تفرع منه موضوع جديد.

٢- التصنيف على أساس النوع:

تستخدم هذه الطريقة في تصنيف الوثائق او المواد طبقاً لأنواع محددة، ويمكن تعريف النوع ببساطة بأثبه لفظ أو عبارة تطلق علي مجموعة أ أو أشياء لها صفات مشتركة وذلك مثل:

الرياضة (موضوع)

العاب القوى (نوع)

الجمباز

رياضات الهجوم والدفاع

رياضيات الماء

رياضات جماعية

سباقات

التعليم (موضوع)

التعليم الابتدائي (نوع)

التعليم الاعدادي

التعليم الثانوي

التعليم الجامعي

الكوارث (موضوع) أعاصير (نوع) زلازل براكين

سيول

(يلاحظ هذا أننا قسمنا الموضوع على أساس النوع).

الصحة (موضوع)

الصحة الوقائية (نوع)

الصحة المدرسية

الصحة العلاجية

المعوقون (موضوع)

المشوهون (نوع)

ذرو العاهات

المكفوفون

الصم والبكم

من الأمثلة السابقة نلاحظ أن الموضوع قد تقرع منه نوع، كذلك يمكن أن يتقرع النوع الى نوع مثل:

التعليم الثانوي (نوع)

تعلیم ثانوی عام (نوع)

تعليم ثانوي تجاري

تنطيم ثانوى زراعى

تعليم ثانوي صناعي

ومن هذا المثال يتضح أن التفريغ يمكن أن يكون تتانياً أو ثلاثياً أو رباعياً وذلك حسب متطلبات التصنيف من التوسع.

٣- التصنيف على أساس الاسم:

من المعروف أن كل وثيقة لابد أن يكون لها موضوع. ولكن أحيانا يكون الموضوع متعلقاً باسم معين، ويكون للاسم أهمية خاصنة، لذلك فإننا نصرف النظر عن الموضوع، ونصنف الوثيقة على أساس الاسم حتى يمكن تجميع الوثائق المتعلقة بالاسم مع بعضها البعض، ويمكن تعريف الاسم ببساطة بأنه لفظ أو عبارة تطلق على قرد أو شئ واحد لله ذاتية محددة، مثل اسم الشخص اسم الشركة، اسم المنظمة، أسم الجمعية، ومن أمثلة النصنيف بالاسم:

المحاصيل الزراعية (نوع)

الفواكه (نوع)

الخضر

الحبوب

الفواكة (نوع)

البرتقال _اسم)

الموز (اسم)

العنب

وأحياناً تتطلب حاجة العمل تقسيم الموضوع على أساس الاسم أو العكس عند تكاثر الأوراق أو المواد ومحاولة تسهيل الرجوع إليها، فإذا كنا بصدد أحد الموضوعات وتكاثرت أوراقه فإنه يمكن تقسيمها كالآتى:

الجامعات (موضوع)

جامعة القاهرة (اسم)

جامعة الاسكندرية

جامعة طنطا

جامعة القاهرة (اسم)

أعضاء هيئة التدريس (موضوع)

الطلبة

الخريجون

الكتب الجامعية

٤- التصنيف على أساس المكان الجغرافي:

يعتبر التصنيف على أساس المكان الجغرافي شكلا من أشكال التصنيف على أساس الاسم، ولكن بسبب تميزه فاننا قد جعلناه أساساً مستقلاً.

والمكان الجغرافي هو أيضاً لفظ أوعبارة تطلق على مكان على الكرة الأرضية، ومن المعروف أن العالم مقسم تقسيماً جغرافيا كاملاً وكل مكان له اسم محدد ومن أمثلة ذلك:

- أسماء القارات (أفريقيا، آسيا...الخ)
 - أسماء البحار والمحيطات
 - أسماء الدول.
- أسماء تقسيمات الدول، فمصر مثلاً مقسمة إلى محافظات وكل محافظة مقسمة إلى مدن،أما الأقسام فأنها مقسم إلى أحياء وهكذا.

وكما سبق أو أوضحنا فإن كل وتيقة يكون لها موضوع ولكن

يحدث أحيانا أن يكون الموضوع متعلقاً بمكان جغرافى ويكون هذا المكان موضع اهتمام العمل بواسطة المختصين فى المنظمة الذين يهمهم أن تتجمع وثائق المكان الجع افى المعين سوياً، وذلك مثل:

المنظمات الدولية (موضوع)

منظمات أفريقية (جغرافي)

منظمات آسيوية

منظمات أوربية

منظمات أمريكية

المنظمات الدولية الأفريقية (جغرافي)

منظمة الوحدة الأفريقية (اسم)

الاتحاد المغاربي العربي

التصدير (موضوع)

التصدير إلى بريطانيا (جغرافي)

التصدير إلى فرنسا

التصدير إلى ايطاليا

التعليم (موضوع)

في إيطاليا (جغرافي)

في بريطانيا

وفى بعض الأحيان تنطلب حاجة العمل أن تقسم وثائق المكان الجغرافي موضوعياً مثل:

فرنسا (جغرافي)

التعليم (موضوع)

التقافة

الفنون

٥- التصنيف على أساس التسلسل التاريخي:

والتسلسل التاريخى كما هو معروف هو الأيمام والشهور والسنوات، ويتم بترتيب الوثائق طبقاً للتسلسل التاريخى، وذلك مثل التقارير الدورية والنشرات الدورية، والاجتماعات الدورية والأحداث، والتشريعات، أو كترتيب الانتاج الفكرى في فترة زمنية معينة.

ويلاحظ أن العيب الرئيسى للتسلسل التاريخى هو أن البحث هيه يتطلب بصفة مستمرة أن يكون الباحث على علم مسبق بتاريخ الوثيقة التي يبحث عنها وإلا فإنه سيضطر للبحث في سلسله طويلة من

التواريخ للوصول إلى الوتيقة المطلوية.

٦- التصنيف على أساس فترات زمتية محددة:

تنطلب حاجة العمل أحيانا تجميع وتأتق غترة زمنية محددة سويا، وذلك مثل السنة الملية، فالمعروف أن الأعمال المالية في المنظمات الحكومية تعتمد من الناحية المالية على السنة المالية وهي تبدأ من أول يوليو وتنتهى في آخر يونيو من السنة التالية، أي أنها سنة ميلاية متداخلة، ويوجد الكثير من العمليات المالية التي بتم تجميع وثائقها حسب السنة المالية مثل:

الموازنة (موضوع)

موازنة ۱۹۹۹/۱۹۹۸ (تاريخي)

موازنة ١٩٩٩/٢٠٠٠.

وبجانب السنة المالية يوجد السنة التشريعية التى يتم تسجيل التشريعات على أساسها، وهى تبدأ من أول يناير وتتنهى آخر ديسمبر وهى سنة ميلادية، ويلاحظ أنه بالنسبة للتشريعات مثل القوانين والقرارات الجمهورية والقرارات الوزارية فانها تصنف أولاً على أساس التسلسل الزمنى طبقاً لتواريخ صدور التشريعات، ثم ترتب فى سنوات بحيث تبدأ كل سنة برقم مسلسل جديد من رقم (١)، وبجانب التجميع التاريخى للشريعات فانه يؤخذ نسخه من كل تشريع لتحفظ فى ملف الموضوع.

وقد تكون السنة هجرية كما هو الحال في المملكة العربية السعودية

حيث تكون السنة المالية هناك سنه هجرية تبدأ من محرم وتتتهى فى آخر ذى الحجة، وهناك أيضاً السنة التعليمية والسنة القضائية.

٧- التصنيف على أساس الشكل الخارجي للمادة المصنفة:

إننا باستخدام التصنيف على أساس الشكل الخارجى المادة نهتم يشكلها المادى بصرف النظر عن مضمونها الموضوعي، وذلك نتيجة متطلبات العمل، ولقد سبق أن أشرنا إلى المجموعات الموجودة في المكتبة أو الأرشيف، وتتميز هذه المجموعات بأنها تتشابه في السكل المادى لكل مجموعة، ومن أمثلة ذلك:

(أ) تصنيف المواد على أساس شكلها المادى من ناحية كونها خرائط أو صبورا فوتوجر افية أو قصاصات صحفية، ويعنى ذلك أننا نصرف النظر عن موضوع المادة ونصنفها على أساس شكلها المادى لأن ذلك يكون مطلوباً للعمل، ولكن هذا لا يمنع من تصنيف هذه المجموعة إلى مجموعات فرعية في مرحلة تالية مثل:

قصاصات صحفية (شكل خارجي)

فى التعليم (موضوع)

في الثقافة

في الفن

(ب) تصنيف مجموعة أقراد على أساس صفات شكلية مثل طول القلمة أو الوزن.

(ج) قد يكون لدينا وتأنق لها حجم كبير مثل الكتالوجات أو المواصفات الفنية مما يقتضى تدبير معدات حفظ تتاسبها مستقلة.

١- التصنيف على أساس شكل موضوع العادة:

ويعنسى ذلك أن الوثيقة يكون لها موضوع ولكننا نتيجسة لاحتياجات العمل نصرف النظر عن موضوع المادة ونصنفها على أساس الشكل الذى صيغ فيه موضوعها، وذلك مثل التقارير والدراسات والقرارات وما شابه ذلك، ولكن هذا الايمنع من اعادة تصنيفها في مرحلة تالية: -

التقارير (شكل الموضوع)

تقارير ادارية (نوع)

تقارير مالية

تقارير هندسية

القرارات (شكل الموضوع)

قرارات ادارية (نوع)

قرارات مالية

وفي خطط التصنيف العلمية يتضح هذا الانتجاء في تصنيف كتب الشعر أو القصيص ودوائر المعارف والاحصياءات، اذ أن عثيل هذه

الكتب يمكن أن يكون لها موضوع ولكن يصرف النظر عن الموصوع وتصنف حسب شكل الموضوع من حيث كونها شعراً أو قصه أو دائرة معارف أو لحصاء.

الفصل الثانى طرق الترقيم المستخدمة في خطط التصنيف

أولاً: الترقيم باستخدام الأعداد السلسلة الركبة

ثانيا: الترقيم باستخدام الحروف الرقمية

ثالثًا: الترقيم باستخدام الأعداد العشرية

الفصل التاني

طرق الترقيم المستخدمه في خطط التصنيف

أولاً: الترقيم باستخدام الأعداد المسلسلة المركبة:

ويتم باعطاء التقسيمات الرئيسية لخطة التصنيف أرقاماً عدية مسلسلة، ثم اعطاء كل تقسيم فرعى رقماً مسلسلاً جديداً وهكذا، وذلك مثل:

نموذج لجزء من خطة تصنيف موضوعات اقتصادية:

١- الاقتصاد والمال

٢- الصناعة

٣- العمل والعمال

٤ - أمواصلات والنقل والاتصالات

١- الاقتصاد والمال

١/١ السياسة الاقتصادية

٢/١ الشركات

١/٦ التجارة الداخلية

١/٤ النقد

١/٥ التجارة الخارجية

1/١ السياسة الاقتصادية

1/1/۱ اقتصاد السوق۲/۱/۱ الإغراق۳/۱/۱ التضخم٤/١/۱ الاحتكار

٢/١ الشركات
 ١/٢/١ شركات القطاع العام
 ٢/٢/١ شركات قطاع الأعمال
 ٢/٢/١ شركات القطاع الخاص
 ٣/٢/١ شركات الاستثمار

۳/۱ التجارة الداخلية
۱/۳/۱ تجارة الجملة
۲/۳/۱ تجارة القطاعى
۳/۳/۱ السجل التجارى

1/2 النقد1/2/۱ العملة الورقية٣/٤/١ العملة المعدنية

١/٥ التجارة الخارجية

1/0/1 الاستيراد ٢/٥/١ التصدير ٢- الصناعة ١/٢ نظم الصناعة ٢/٢ الصناعات ٣/٢ مستلزمات الصناعة

1/۲ نظم الصناعة 1/۱/۲ الاختراعات ۲/۱/۲ حماية الصناعة ۳/۱/۲ الملكية الصناعية

۲/۲ الصناعات ۱/۲/۲ صناعات التعدین ۲/۲/۲ صناعات معدنیة ۳/۲/۲ صناعان کیمیائیة ٤/۲/۲ صناعات غذائیة

٣/٢ مستلزمات الصناعة ١/٣/٢ القوى الكهربائية ٢/٣/٢ المواد الخام

٣/٣/٢ الآلات والمعدات

۲- العمل والعمال
 ۳/: النقابات العمالية
 ۲/۳ الأجور
 ۳/۳ التدريب المهتى

۱/۲ النقابات العمالية
 ۱/۱/۳ أعضاء النقابات
 ۲/۱/۳ اجتماعات النقابات
 ۳/۱/۳ انتخابات النقابات

٢/٣ الأجور ١/٢/٣ رفع الأجور ٢/٢/٣ اشتراكات النامينات الاجتماعية

۳/۳ التدريب المهنى ۱/۳/۳ مراكز التدريب المهنى ٢/٣/٣ التلمذة الصناعية

٤- المواصلات والنقل والانصالات

١/٤ النقل البرى

٢/٤ النقل النهرى

٤/٣ النقل البحرى

٤/٤ النقل الجوى

٤/٥ الإنصالات السلكية واللاسلكية

١/٤ النقل البرى

١/١/٤ نقل الركاب بالسيارات

٢/١/٤ نقل البضائع بالسيارات

٢/١/٤ النقل بالسكك الحديدية

٢/٤ النقل النهرى

١/٢/٤ السفن الشراعية

٤/٢/٤ اليخوت

٢/٢/٤ البواخر النهرية

٢/٤ النقل البحرى

1/7/٤ نقل الركاب

٤/٣/٤ نقل البضائع

٤/٣/٤ اليواخر البحرية

٤/٤ النقل الجوى١/٤/٤ نقل الركاب٤/٤/٤ نقل البضائع

٤/٥ الإنصالات السلكية واللاسلكية
 ١/٥/٤ التليفونات
 ٢/٥/٤ التلغراف
 ٣/٥/٤ اللاسلكي

ملاحظات على هذا النموذج:

(أ) يمكن من مراجعة هذا النموذج التعرف على شكل من السكال خطط التصنيف التي يمكن أن تكون أساساً لتنظيم مصادر المعلومات الوثائقية.

(ب) استخدام هذا النوع من الترقيم يتيح بسهولة فرصة الاضافة إلى الخطة سواء أكان ذلك في التقسيمات الرئيسية أو الفرعية، وذلك باضافة أي موضوع جديد، حيث أن أي خطة التصنيف تكون بطبيعتها معرضة للإضافة مما يتطلب أن تكون الخطة قابلة للاضافة اليها لمواجهة الموضوعات الجديدة.

(جـ) إنّ كل عدد في رقم الموضوع لابد أن يكون له دلالة معينة، فالرقم ٢/٥/٤ يدل على الآتي: _

٤ ندل على المواصلات والنقل والاتصالات.

/o تدل على المواصلات السلكية واللاسلكية

/٣ تدل على اللاسلكي

وهذا هو السبب في تسمية هذا النوع من الترقيم بالمركب.

٢- الترقيم باستخدام الحروف الرقمية:

ويتم فى هذه الطريقة ترقيم التقسيمات الرئيسية أو الفرعية باستخدام الحروف الرقمية بدلا من الأعداد، والحرف هذا هو مجرد شكل من أشكال الترتيب للمواد، وله نفس القيمة العدديسة للأعداد، والحروف الرقمية المستخدمة فى الترقيم تأخذ قيمتها العددية من هذا الترتيب.

اب جدد هاوز حطی ك ل من س عف ص ق رش ت ث خ ذ ض ظ غ

ویعنی ذلك أن حرف (أ) یكون له قیمة عددیة تساوی (۱) وحرف (ب) یكون له قیمة عددیة تساوی (۲) وحرف (جه) یكون له قیمة عددیة تساوی (۳) و هكذا.

نموذج الستخدام الحروف في الترقيم:

أ- الاعتصاد و المال

ب- الصناعة

ج العمل والعمال

- - المو اصلات والنقل والاتصالات

ويمكن في التقسيمات الفرعية استخدام الحروف أيضاً مثل:

أ ـ الاقتصاد والمال

أ/أ السياسة الاقتصادية

أ/ب الشركات

أ/ج التجارة الدلخلية

أ/د النقد

أ/ هـ التجارة الخارجية

ومن الناحية النظرية فانه يمكن استخدام الحروف حتى المرحلة الثالثة للتغريع ولكن من المفضل عدم الإغراق في الترقيم بالحروف الرقمية، ويكتفى باستخدامها في التقسيمات الرئيسية فقط.

هنا يجب الاشارة إلى أن الحرف بجانب كونه وسيلة للترقيم لترتيب المواد، فانه أحيانا يكون مجرد رمز يعبر عن ناحية معينة، وهذه الطريقة شائعة، فقد يكون لدينا أكثر من مجموعة من المواد، فمثلا ملفات القصاصات يرمز لها بحرف (ق) وملفات الصور يرمز لها بحرف (ص) وهكذا، أو قد تكون هذه الحروف معبرة عن ادارات، فادارة الايرادات يرمز لها بحرف (أ)، وادارة الحسابات يرمز لها بحرف (ح) وادارة المشتريات يرمز لها بحرف (ش) وهكذا.

ولطريقة الترقيم باستخدام الحروف الرقمية بعض العيوب منها: -

(أ) عد الحروف الهجائية محود في (٢٨ حرفاً) مما يحد من أي توسع في المستقيل.

(ب) أن الترتيب بالحروف يحتاج لعملية تفكير مستمرة.

(ج) أن بعض الحروف يتشابه شكلها مثل (ط ـ ظ)، (ع ـ غ) مما يثير بعض الالتباس خصوصاً عند كتابة الحروف باليد.

٣- الترقيم باستخدام الأعداد العشرية طبقاً لخطة تصنيف ديوى العشرية:

ابتكر ملفيل ديوى طريقة الترقيم العشرى وقد نشرها لأول مرة سنة المكا في خطة التصنيف المعروفة باسم (تصنيف ديوى العشرى) والفكرة الأساسية في الترقيم العشرى هي تجميع كل المعلومات المراد تصنيفها في عشرة أبواب رئيسية يكون أولها للعموميات ثم ينقسم كل باب إلى تسعة فصول، ثم ينقسم كل فصل إلى تسعة أقسام وهكذا، ويستخدم هذا التصنيف في المكتبات، والذي يهمنا هو طريقة الترقيم فقط كالآتى: -

الأبواب الرئيسية لخطة تصنيف ديوى العشرية:

- ٠٠٠ العموميات
- ١٠٠ القلسفة وعلم النفس
 - ٠٠٠ الدين
 - ٠٠٤ اللغات
 - • ٥ العلوم الطبيعية
- ٠٠٠ التكنولوجيا العلوم التطبيقية
 - ٠ ٧ القنون
 - ٨٠٠ الأنب

- ٩٠٠ التارييخ والجغرافيا والتراجم
- وينقسم كل باب إلى فصول بالطريقة الآتية:
 - ٠٠٠ العلوم التليينية
 - ١٠ الرياضيات
 - ٠ ٢٥ القاك
 - ٣٠٠ النيزياء
 - ٠٤٥ الكيمياء
 - ٥٥٠ علوم الأرض
 - ٥٦٠ الحفريات
 - ٥٧٠ علم الانسان
 - ٥٨٠ علم النيات
 - ٥٩٠ علم الحيوان
- وينقسم كل فصل إلى أقسام بالطريقة الآتية:
 - ١٠٥ الرياضيات
 - ١١٥ الحساب
 - ١١٥ الجير
 - ٥١٣ الهندسة
 - ١٤٥ حساب المثلثات
 - ١٥٥ الهندسة الوصفية
 - ٥١٦ الهنسة التحليلية
 - ١٧٥ التفاضل والتكامل

٥١٨ عمليات حسابيه ـ طرق خاصة٥١٩ الاحتمالات

وكما سبق الاشارة إلى ذلك فان التقسيم يمكن أن يستمر أكثر من ذلك بأرقام عشرية جديدة فينقسم ٥١١، اللي ٥١١,٢، ٥١١,١، من حتى ٥١١,٩، كما يمكن أن ينقسم ٥١١,١ إلى ٥١١,١١، ١١،١، ١١،١٠ لمكن أن وهكذا.

وقد قمنا خلال السنوات العشر الماضية بتطبيق طريقة الترقيم العشرية في بعض عمليات التصنيف وقد نجح التطبيق إلى حد ما، وذلك نتيجة لعيوب هذه الطريقة.

ومن أبرز هذه العيوب أن التقسيم لايمكن أن يزيد فى أية مرحلة عن تسع وحدات، وهذا بالطبع يسبب بعض الارتباك عند زيادة أية عملية تقسيم عن تسع وحدات مما يضطر المصنف معه إلى تقريب الموضوع الجديد إلى أى موضوع من الموضوعات الموجودة، وإجراء تعديل على الأبواب أو الفصول أو الأقسام لغرض إيجاد مكان للموضوع الجديد، وهذا بالطبع يجعل خطة التصنيف معرضة باستمرار لعمليات التعديل والتبديل.

ومن اهم مميزات الترقيم العشرى قِصر رقمه نسبياً، فالعدد (٣٢٥) في الترقيم العشرى يقابلة ٥/٢/٣ في الترقيم العددي المسلسل المركب.

وهنا يجب أن نشير إلى حقيقتين هامتين:

(أ) أن الترقيم المستخدم حالياً في العالم والذي يمكن أن نطلق علية نظام العدد هو مكون من وحدات كل منها عشرة أو جزء من العشرة فالعدد

٣٢٥ مكون من الأتي:

1. × 1. × T = T . .

 $1. \times Y = Y.$

٥ وهي جزء من العشرة

٣٢٥ المجموع

هذا النوع يطلق علية الترقيم العشرى (بفتح العين)

(ب) أما الحقيقة الثانية فهى أن هناك نوعاً من الترقيم يمكن أن يطلق عليه الترقيم العشرى (بضم العين)، وفى هذا النوع يعتبر العدد بصفة مستمرة كسراً عُشرياً أى أنه على يسار العدد علامة عشرية برغم عدم وجودها.

وعند ترتيب المواد المرقمة بأرقام إحدى خطط التصنيف العشرى (بن من تحين) فأن تسلسل الأعداد يختلف عن تسلسل الأعداد العادية المسلسلة، اذ أن قيمة العدد العشرى تتحدد من حده الأيسر، فالعدد ٣٠، أكبر من ٢٥، حيث أن حده الأيسر (٣) أكبر من الحد الأيسر للعدد الآخر وهو (٢) وعلى ذلك فان التسلسل العشرى يتم كالآتى:

ترتیب أعداد عُشریة ترتیب اعداد مسلسلة ،/۲۰۱۱ . ۲۱ . ۲۱ . ۲۰۱۱ .

الفصل الثالث الأدلة الرمزية

أولاً: مقدمة

ثانياً: تعاريف ومصطلحات

ثَالثاً: العناصر الأساسية للدليل الرمزى

رابعاً: طرق إعداد الأدلة الرمزية

القصل الثالث

الأدلة الرمزية

أولاً: مقدمة

إن هذه الحضارة الحديثة التي ينعم بها الانسان في العصر الحالي هي نتيجة قدرة هذا الانسان على الاستفادة إلى أكبر حد ممكن من الرموز والعلامات في نقل وتبادل الأفكار عن طريق اللغة التي تعتبر نظاماً متكاملاً من الرموز والعلامات.

ونظراً للزيادة الكبيرة فى حجم الأفكار والاحداث وتعقدها والتى يتطلب الأمر تسجيلها ونقلها وتبادلها مع الآخرين، فقد مرت هذه الرموز والعلامات خلال مراحل زمنية طويلة تطورت كتابتها بدءاً من الكتابة فى شكل سرز وعلامات، ثم تطورت فيما بعد إلى حروف وكلمات وصفية، كما أمكن التعبير عن الكميات باعداد، وأخيراً كان استخدام هذه الأعداد فى التعبير عن الوصف تعبيراً دقيقاً. طولا وعرضاً وأرتفاعا ومساحة وحجما، وبذلك أصبح استخدام هذه الأعداد بهذه الطريقة أسلساً هاما فى عمليات تسجيل وتداول الحقائق فى مجال الأعمال الحديثة، وبصفة خاصة من خلال استخدامها كعنصر أساسى فى تركيب الأدلة الرمزية.

والدليل الرمزى Code هو نظام من الرموز يستخدم في عملية الاتصال لتحقيق بعض المزايا الاضافية اللازمة، والتي لاتحققها اللغة العادية أو التعبير العددي.

وكلمة Code باللاتينية كانت تعنى اللوح الخشبى المغطى بالشمع والمذى كان يستعمل فى الكتابة، كما كان لها معنى آخر هو تجميع القوانين أو المبادئ أو القواعد أو اللوائح أو صياغتها بطريقة منطقية، ولكنها أكتسبت معنى آخر فى العصر الحديث، وينطوى هذا المعنى على وجود لغتين، الأولى لغة أصلية نعرفها جيداً، والثانية لغة نسعى إليها، ويذلك يصبح الدليل الرمزى هو مجموعة القواعد التى يمكن بها تحويل كلمة أو عبارة أو نص من لغة أصلية إلى لغة الدليل الرمزى.

ويتركب الدليل الرمزى عادة من عدد من العلامات والرموز في شكل أعداد أو حروف أوكليهما، وقد تكون في شكل نقط وشرط مثل كود مورس للتلغرافات، وقد تكون مجرد ثقوب في بطاقة حاسب آلى.

ولايدخل فى مجال دراستنا هذه مصطلح شفرة (Cipher) التى يقصد بها وضع نظام التمويه عن طريق أعداد وحروف ورموز أخرى لأغراض المحافظة على السرية.

ومن ناحية أخرى فأن استخدام الرموز قد أصبح من المبادئ الأساسنية في ربط تقريعات خطط التصنيف المنطقى، والذى مكن من الاستفادة بها عملياً في ترتيب واسترجاع المواد سواء منها الكتب أو الوثائق والمواد الأخرى بأنواعها المختلفة، كما أمكن عن طريق استخدام هذه الرموز التؤسع في التصنيف عن طريق الإضافة اليه بدون إخلال بالتكوين العام لخطة التصنيف، وكذلك استخدام خطط التصنيف في الكثير من المحالات العلمية.

أما في مجال الأعمال الاقتصادية، فإننا سنجد الكثير من المعاملات

التى ينطلب الأمر تصنيف وثائقها بطرق متعددة لإمكان السيطرة على هذه الوثائق سواء من ناحية استخدامها كأدلة اثبات أو من ناحية كونها مصادر معلومات ذات أهمية خاصة بالنسبة لاستمرارية هذه المعاملات، ومن هنا ظهرت أهمية استخدام الأدلة الرمزية في الأعمال الاقتصادية حتى أصبحت هذه الأدلة علامة بارزة لهذه الأعمال.

ومن انواع الأدلة الرمزية التي تستخدمها الشركات، دليل رمزى التقسيمات التنظيمية في الشركة، دليل رمزى العاملين في الشركة، دليل رمزى لمعاملين في الشركة، دليل رمزى المنتجات الشركة، دليل رمزى المواد الخام الدلخله في انتاج الشركة عدليل رمزى لألات الشركة، دليل مرزى الموردين الذين يتعاملون مع الشركة، دليل رمزى العملاء الشركة، وغير ذلك من الأدلة التي أصدحت من الضرورات الملحة.

وتختلف الأدلة الرمزية عادة في أنواعها تبعاً للغرض من كل دليل، كما أن الوحدات التي يتضمنها الدليل الرمزى لابد أن تتفق مع طبيعة العمل واحتياجاته في المنظمة، وبذلك فان أي دليل رمزى يكون مرآة صادقة لطبيعة العمل في المنظمة، وفي مجالات المحاسبة المالية مثلاً أمكن في كثير من المنظمات تحويل جميع المفاهيم المالية إلى رموز في شكل أعداد، وهو الشكل الذي يتناسب مع الحاسبات الآلية، مما كان له أثر كبير في إمكان التحول إلى النظم المحاسبية الآلية عن طريق الحاسبات الآلية أوسريعه مما يساعد على مواجهة متطلبات العمل المستمرة، واتخاذ وسريعه مما يساعد على مواجهة متطلبات العمل المستمرة، واتخاذ قرارات سليمة في التوقيت المناسب، والتخطيط المستقبل بدقة.

ان عملية إعداد دليل رمزى فى أى مجال من المجالات قد تكون فى بعض الأحوال معقدة نتيجة لتداخل العديد من الوحدات التى ينبغى ترميزها، ويتطلب ذلك تقييماً كاملاً لهذه الوحدات من ناحية تصنيفها وتحديد علاقاتها وترابطاتها حتى نصل فى النهاية إلى دليل رمزى ذى أثر فعال.

ويمكن تلخيص الخصائص العامة التي ينبغي توافر ها في الدليل الرمزي كالآتي:

١- أساس تصنيف مداسب في كل مرحلة من مراحل الدليل بما يتناسب مع ظروف واحتياجات المنظمة التي تستخدمه على أن يقبل الدليل أية أضافات جديدة مستقبلاً بدون أى اخلال بتركيبه العام.

٢- الرموز المناسبة وبحيث تتميز بالبساطة كما تتميز بالمرونة لامكان الخدال أى تقسيمات جديدة، كما يجب ترك فراغات بين الأعداد لاستخدامها فى ترميز الوحدات المضافة الجديدة.

البساطة بحيث يسهل استخدامه، وفي حالة ضخامة الدليل الرمزى
 فانه من الضرورى اعداد كشاف هجائى له.

٤- أن يسمح التركيب العام للرموز بالاستخدام في الحاسبات الآلية.

تأتيا: تعاريف ومصطلحات

من الضرورى ان نحدد فى هذه الفقرة بعض المصطلحات التى سنستخدمها فى هذا المجال ونحاول على قدر ما تيسر لنا تعريف كل مصطلح:

- الرمر (Notation): الرمر عى اللغة الأشارة، والايماء بالشفتين أو الحاجب وسنستخدم الرمز للدلالة على العلاميات والإعداد والحروف التى يتم ترتيب وحدات الدليل الرمرى طبقا لتسلسلها.

٢- الوحدة (Unit) الوحدة هي واحدة العناصر المكونة للدليل الرمزي،
 وقد تكون هذه الوحدات أسماء أفراد، او أسماء سلع، أو أسماء آلات، او أسماء مكونات هذه الالات أو غير ذلك.

٣- النرميز (Coding) هو مجموعة القواعد والعمليات التي يمكن بها أنشاء ذليل رمزى لمجموعة من الوحدات بحيث تأخذ كل وحدة رقماً مميزا في هذا الدليل يميزها عما قبلها وعما بعدها من الوحدات، ويخدد مكانها، ويستخدم في أنشاء الدليل الرمزى عادة أسلوب التصنيف أو المترتب، كما يتم ربط وحدات الدليل الرمزى بمجموعة من الرموز.

الرقم (Number) الرقم (بتسكير القاف) هو مجموعة الرموز التى تأخذها وحدة داخل دليل رمزى.

الدليل الرمزى Code هو نظام متكامل يتضمن ترتيباً منتظماً لمجموعة من الوحدات، بحيث تأخذ كل وحدة رمزاً مميزاً في هذا الدليل.

۲- العدد (Digit) العدد هو مجموعة الأعداد الأحادية والتي تبدأ من صفر حتى ٩، وتستخدم الأعداد طبقاً لتسلسلها الطبيعي العشرى (بفتح العين) دما أنها يمكن أن تستخدم طبقاً لتسلسلها العشري (بضم العين) أي أن كل عبد يكون له قيمة كسر عشري (بضم العين) ليمكن الدخال

أية أعداد اضافية لوحدات جديدة تون اخلال بترتبيها التسلسلي مثل:

٧- الحرف (Letter or Character) الحرف هو واحد حراوف التهجى أق الهجاء (بفتح الهاء)، وإذا كُنّا نسّتختم الحروف كرموز الوحدات الداخلة في مجال الدليل الرمرى، فإن هذه الحروف، كمنا سبق أن أشرتنا، لابد أن يكون لها قيمة تسلسلية حتى يمكن قيامها بمهمة المترتبيت المسلسل لتحديد مكان الوحدة التي يمثلها الحرف، ولذلك كان من الضرورى تحديد تسلسل الحروف العربية لإعطاء كل حرف قيمة عدية تجعل له ترتبيا مسلسلاً محدداً، ويلاحظ أن الحروف الهجائية العربية لها عدة تسلسلات منها:

() اب جدد هوز حطى كلمن سعف صقرشت خذ ضظغ

و هـ و التسلسل القديم الـ ذى يقـ ال إن الفينيقييـ ن والسـ ريانيين والعبر انيين كانوا يستخدمونه، ويطلق عليه ترتيب المشارقة للتمييز بينـ هوبين الترتيب التالى الذى يسمى ترتيب المغاربة.

(ب) أب جد هو زحطى كل من صعف ص قرست ثخذ ظ غش ، ويطلق عليه تربيب المغاربة اشيوع استخدامه في بلاد المغرب العربي.

(ج) أب ت ث ج ح خ د ذر زس ش ص ض ط ظ ع غ ف ق ك ل م ن هـ و ى، ويطلق عليه الأبجدية العادية، وهو الترتيب الذى وضعه نصر بن عاصم ويحى بن يعمر العدواتى فى زمن عبدالملك بن مروان، والذى استخدم فى ترتيب حروف المعاجم العربية منذ القرن الثانى الهجرى، وهو

الترتيب الذي جرى عليه الصحاح والقاموس راسان العرب وغيرها.

وبلاحظ أن العرب قد استندرا النرع الأول من الترتيب غيما مسم الزائير م الزائير م الترتيب غيما مسم الزائير م ترمر فرن تا التميم من التميم المسلم المداد أبارية مدينة لسلب الله علائمي.

ط	7	ز	و	الم	•	7	ح	ب	ſ
٩	٨	٧	٦	c)	٤	٣	۲	1
ص	ف	ع	<u>ں</u>	ن ا	נ	م	J	실	ی
٩.	٨.	٧٠	٦.	٥	•	٤.	۳.	۲.	١.
غ	ظ	ض	ċ	ٹ	ٹ	ت	ش	ر	ق
١	9	۸.,	٧	٦.,	0.,	٤.,	۲.,	٧	1

ونظراً لأن ترتيب أبجد هوز النخ يستخدم فعلاً في عمليات الترميز في غالبية دول العالم العربي، فإن استخدامه في الترميز يعتبر شيئاً طبيعياً، لذلك فإننا سنجعله الطريقة المتبعة في الترميز. وهنا يجب نعلم أن الحروف الهجائية محدودة العدد في (٢٨)،حرفاً، كما سبق أن أشرنا مما يتطلب مراعاة ذلك عند استخدامها، وذلك بعكس الأعداد المسلسلة المفتوحة إلى ما لانهاية. كذلك يجب الإشارة إلى أن استخدام الحروف ينتج عنه أن يكون لكل حرف قيمة أن استخدام الحروف ينتج عنه أن يكون لكل حرف قيمة عددية، وبذلك يكون أ = ١، ب = ٢، ج = ٣، د = ٤، هـ عددية، وبذلك يكون أ = ١، ب = ٢، ج = ٣، د = ٤، هـ

ثالثاً: العناصر الأساسية للدليل الرمزى:

يتكون الدليل الرمزى من العناصر الآتية: _

١- النصنيف:

وذلك باستخدام أسس التصنيف بكل أنواعه كما سبق أن أوضحناها في الفصل الأول، وتلخصها كالآتي: _

- (أ) التصنيف على أساس الموضوع، والموضوع هو لفظ أو عبارة تطلق على مفهوم معين اتفق عليه اجتماعياً، أو علمياً، مثل ما يطلق على عمليات الانتاج الصناعى: التركيب، التجميع، التصنيع.
- (ب) التصنيف على أساس النوع، والنوع هو لفظ أو عبارة تطلق على مجموعة أفراد لها صفات مشتركة، مثل ما يطلق على أنواع المنتجات المعدنية من انها، ألواح، قضيان، أسلاك.
- (جـ) النصنيف على أساس الاسم، والاسم هو لفظ أو عبارة تطلق على شيء واحد له ذاتية محددة مثل اسم سلعة، اسم عميل، اسم آلة.
- (د) التصنيف على أساس مكان جغرافى، والمكان الجغرافى هو اسم يطلق على مكان على الكرة الأرضية مثل أسماء الأقاليم الجغرافية، والقارات، والدول، والمدن...الخ.
- (هـ) التصنيف على أساس التاريخ او التسلسل الزمنى، وذلك باستخدام الفاظ أو عبارات أو أعداد ندل على التسلسل الزمنى مثل: انتاج ١٩٩٧،

انتاج ۱۹۹۸، انتاج ۱۹۹۹.

(و) التصنيف على أساس الشكل الظاهرى مثل ما يطلق على الأدوية من أنها: حيوب، أقراص، حقن.

٧- الترتيب:

عندما يتضح أنه ليس ثمة مجال لاستخدام التصنيف بسبب طبيعة الوحدات الداخلة في مجال الدليل الرمزى، مثل أسماء المؤمن عليهم في إحدى شركات التأمين، أو أسماء العملاء في أحد البنوك، وفي المثال الأول يمكن تصنيف المؤمن عليهم إلى مجموعات حسب نوع التأمين (تأمين حياة، تأمين سيارات، تأمين حريق الخ) ولكن مع ذلك يكون عدد المؤمن عليهم في كل مجموعة كبيراً مما يجعلنا نتجه إلى احدى طرق الترتيب، وكذلك في المثال الثاني، فإن أسماء العملاء في أحد البنوك يمكن من نيفها حسب النوع (أفراد، شركات عامة، شركات مساهمة، هيئات عامة الخ) ولكن عدد العملاء في كل مجموعة يظل كبيراً مما يجعلنا نتجه إلى اتباع احدى طرق الترتيب وهي: _

(أ) الترتب المسلسل العام وذلك باعطاء المجموعة رقماً مسلسلاً بدءاً من (١) لأول اسم إلى آخر عدد لآخر اسم في المجموعة.

(ب) الترتيب الهجائى الرقمى وذلك بتقسيم أسماء الأفراد حسب الحرف الأول من الاسم، أو حسب الحرف الأول والحرف الثانى من الاسم، أو حسب جزء يأكمله من الاسم، وتتبع هذه الطريقة فى اعداد جداول ترميز أسماء المؤلفين فى المكتبات.

٢- الرموز، التي قد تكون في شكل أعداد سلسله أو حروف أو أعداد عشرية (بفتح العين).

ويتضح عند عرض الطرق المختلفة الإعداد الأدلمة الرمزية في الفقرة النالية، الأشكال المختلفة للترتيب وكذلك أشكال الرموز.

رابعاً: طرق إعداد الأدلة الرمزية:

١- طريقة الأعداد المسلسلة:

وتعتبر أبسط طريقة يمكن استخدامها في انشاء الأدلة الرمزية ونلك باعطاء الوحدات المطلوب انشاء دليل رمزى لها تسلسلاً عديباً بدءاً من (١) حتى آخر عدد لآخر وحدة. وفي هذه الحالة لاتكون هذه الوحدات مصنفة أي أنها مسلسلة عشوائياً، وقد تكون هذه الوحدات سلعاً أو أسماء شركات، او أسماء أفراد، وتتميز هذه الطريقة بما يلى: _

(أ) صعوبة الوصول إلى رمز الوحدة عند الحاجة، إذ أن نلك يتطلب مراعاة مراجعة التسلسل العدى للوصول إلى هذا الرمز، لذلك فاته يجب مراعاة ألا تستخدم هذه الطريقة إذا كان عدد الوحدات لكثر من ٣٠ وحدة.

(ب) حتى عندما يتم تصنيف الوحدات المطلوب أنشاء دليل رمزى لها فى مجموعات ثم اعطاؤها تسلسلاً عددياً لتسهيل الوصول إلى رمز الوحدة المطلوبة فانه ستواجهنا مشكلة عدم امكان اضافة أية وحدة جديدة تحت المجموعة التى تتتمى إليها مما سيضطرنا إلى إضافتها فى نهاية التسلسل العددى وهذا بالطبع يخل بالتسلسل المنطقى للتصنيف. (جـ) كذلك إذا تم ترتب عد، أو حدات مجانباً ثم اعطاع ما تسلسلاً عدياً غاد، عنصدت نفس المشكلة عد اضاغة وحدة جديدة مما يخل بالترتيب الهجائي.

(د) إذا تم استخدام أى من الطريقتين السابقتين، وتركت غراغات غى التسلسل العددى لمواجهة احتمالات الاضافة (عددان مسلسلان أو أكثر بين كل مجموعة وأخرى في حالة استخدام التصنيف) وعدان مسلسلان أو أكثر بين كل حرف وآخر في عالمة استخدام الترتيب الهجائي فإنه كثيراً ما يحدث أن تُملاً هذه الفراغات وتظل المشكلة كما هي.

(ه) في بعض الحالات التي يتضح فيها أن الوحدات المصنفة عددها كبير، وأن التصنيف لن يقدم أية فائدة في الاسترجاع، وذلك مثل حسابات المودعين في المصارف، أو أسماء المؤمّن عليهم في لحدى شركات التأمين، فإنه يمكن استخدام الأعداد المسلسلة، شم أنشاء كشاف هجائي على بطاقات بعيث تخصص بطاقة لكل وحدة ويبين على البطاقة اسم الوحدة وتعلسلها العددي، وترتب هذه البطاقات هجائياً حسب حروف أسماء الوحدات، وبهذه الطريقة يمكن اضافة اسم الوحدة الجديدة في نهاية التسلسل بسهولة، وأضافة بطاقة لها في الكشاف، كما يمكن استرجاع رمز الوحدة بسهولة أيضاً عن طريق الكشاف الهجائي.

٢- طريقة الأعداد المساسلة المركبة:

ويتم ذاك باعطاء التقسيمات الرئيسية للدليل الزمرى أعداد مسلسلة، ثم أعطاء كل تقسيم فرعى أعداد مسلسلة جديدة و هكذا، وقد سبق أن ذكرنا ذلك في الفصل الثاني، وتوضحه هذا بطريقه عمليه كالآتي:

(جزء من تصنیف مهنی):

١- عمال عاديون

٢- رؤساء عمال عاديين

٣- عمال كتبة

٤- عمال فنيون عاديون

٥- عمال فنيون مهرة

7- الخ

. ثم يتم اعطاء كل مجموعة أعداداً مسلسلة فرعية كالآتى :-

١- عمال عاديون

١/١ عامل بنزين عادى

۲/۱ عامل دو اجن

٣/١ عامل نظافة

1/٤ بواب

١/٥ خفير

٦/١ الخ

٢- رؤساء عمال عاديون

۱/۲ رئيس خدم

۲/۲ شیخ خفر

٣/٢ ملاحظ أغنية

٤/٢ ملاحظ مخيز

٢/٥ الخ

٣- طريقة الأعداد العشرية (بفتح العين):

فى هذه الطريقة يتم تصنيف الوحدات فى مجموعات ذات تشابه أو تجانس أو صفات مشتركة ثم يُعطى لكل مجموعة مدى عدياً من عشرة أعداد أو مضاعفاتها، ثم قد تأتى تحت كل مجموعة مجموعات فرعية، وأخيراً تأتى الوحدات التى تتتمى اليها، مثال:

المواد	1
الاتتاج	Y
الآلات	٣
	حتّى
	9
المواد	1
مواد لازمة للتصنيع	11
مواد لازمة للمعامل	17
	حتى
	19
مواد لازمة التصنيع	11
نحاس أصفر	111.
صلب	111.

	حتى
	119.
	
نحاس أصفر	111.
نداس أصفر شرائح	1111
ألمواح	1117
قضبان	1111
مواسير	11118
سيائك	1119
	تنى
	1119
صلب	117.
مطليات	1111
شرائح	1177
اسلاك	1177
قضبان	1172
	حتی
	

.

. -

ويلاحظ هنا أننا تركنا الصفر في كل مجموعة غرعية بدون استخدام ليدل على المجموعة، هذا بالاضافة إلى أننا لم نستخدم الأعداد من "صفر" حتى "١١٠" (وهي الفرق بين "١٠٠٠ حتى ١١٠٠" بداية تخصيص الأعداد للوحدات المصنفة).

فإذا أردنا ألا نهدر هذه الأعداد فأتنا يمكن أن نعدل طريقة الترميز كالآتى: _

١٠٠٠ مواد لازما	مواد لازمة للتصنيع ـ النحاس الأصفر
١٠٠١ شرائح	شر ائح
١٠٠١ ألواح	ألمواح
۱۰۰۱ قضبان	قضبان
۱۰۰۰ مواسير	مو اسير
١٠٠٠ سبائك	سبائك
ىتى	
1	
١٠١٠ مواد لازما	مواد لازمة للتصنيع - الصلب
۱۰۱۱ مطلیات	مطليات
۱۰۱۱ شرائح	شرائح
١٠١٢ أسلاك	أسلك
١٠١٤ قضيان	فضيان
حثى	·
1.19	

ويستمر النرميز بنفس هذه الطريقة مع بقية المجموعات.

على أنه ادا ببيل وجود عدد من الوحدات أكثر من تسعة وفى حدود تسع عشرة وحدة فإنه يمكن تخصيص مدى عددى "٢٠ بدلاً من "١٠ حتى يمكن مواجهة هذا التكاثر، ويمكن مضاعفة المدى العددى كلما تضاعف عدد الوحدات.

٤ - طريقة الأعداد العُسْرية (بضم العين):

سبق أن أوضحنا وجود فرق بين الأعداد العشرية (بفتح العين) والأعداد العشرية (بضم العين) فالأولى تخضع فى تسلسلها القيمة العددية لكل منها، أما الأعداد العشرية (بضم العين) فإنها تخضع فى تسلسلها القيمة الكسرية العشرية (بضم الدن) أى أنه من المفروض وجود علامة عشرية (بضم العين) على يسار مثل هذه الأعداد، فالعدد العشرى (بضم العين) 17،101، يأتى فى التسلسل قبل العدد العشرى (بضم العين) 0,101، وقد سبق أن أوضحنا ذلك.

لذلك فإن استخدام الأعداد العُشرية (بضم العين) في الأدلة الرمزية يتطلب مراعاة هذا المبدأ الرياضي حتى لايحدث اختلاط بين رموز الوحدات داخل الدليل.

أما فى حالة استخدام الدليل الرمزى فى الحاسبات فإنه يتم استكمال القيمة العددية للرمز بالأصفار أى ١٥١٦ _ ٢٥٠٠ وبذلك لا يكون هناك أى النباس.

إن طريقة الأعداد العشرية (بضم العين) قد استخدمت في مجالات كثيرة وبصفة خاصة لترميز المنتجات الصناعية وأجزاء الالات، ولقد تبين أن الأعداد العشرية يمكن أن تكون من أحسن طرق الترميز عند استخدامها في خرائط المدن حيث أن ذلك ينتج عنه التمييز الكامل للمواقع مما يسهل التعرف عليها عن طريق خاصية التفريعات العشرية.

ويتم الترميز بهذه الطريقة على فرض أن الأعداد المستخدمة كلها كسور عشرية على يسار كل منها علامة عشرية وأو أنها غير مكتوبة كالأتى:

111	11	1	•1	•	•
1111	111	11	•11	• 1	1
1117	114	١٢	.14	٠٢	۲
1117	115	۱۳	.15	٠٣	٣
1118	111	1 &	.11	• ٤	٤
1110	110	10	.10	4 0	٥
1111	117	11	71.	٠٦	٦
1117	117	14	. 1 Y	• Y	٧
1118	114	١٨	.14	٠.٨	٨
1119	119	19	.19	• 9	٩

ويستمر الترميز بهذه الطريقة.

قد يكون هذا النوع من الترميز مكوناً من عشرات فقط كالآتى:

دليل رمزى لادارات احدى المنظمات:

(غير مستخدم)	4 4
رئيس مجلس الادار ة	١.
الادارة العامة للشنون المالية	۲.
الادارة العامة للشئون الادارية	٣.
الادارة العامة للمشروعات	٤٠
الادارة العامة للشئون الفنية	٥.
الادارة العامة للشئون المدنية	٦.
	٧.
	٠٨,
	٩.
رئيس مجلس الادارة	١.
قطاع القاهرة	11
قطاع الدلتا	11
قطاع البحر الأحمر	1 7
قطاع الاسكندرية	۱٤
قطاع الشئون القانونية	10
•	17
	۱۷
	١٨
	19
الادارة العامة للشئون المالية	۲.

إدارة الحاسبات	41
إدارة المراقبة المالية	77
إدارة التحصيل	44
إدارة المراجعة	3 7
	40
	77
	77
	44
	44
الادارة العامة للشئون الادارية	٣.
إدارة العلاقات الصناعيه	71
إدارة التنظيم والندريب	۲۲
إدارة العلاقات العامة	٣٣
إدارة شئون المناطق	٣٤
	70
	77
	٣٧
	٣٨
	29

وبالطبع يستمر الترميز بهذه الطريقة حتى نهايه كل مجموعة،

ويالحظ هنا أن كل تعسيم قد أعطى مدى من الأعداد في حدود تسعة، على أساس أن ذلك هو أكثر الاحتمالات.

٥- طريقة الأعداد المئوية المسلسلة:

يكون هذا النوع مكوناً من مئات كالآتى:

الدليل الرمزى لمشروعات الخطة الأولى في إحدى المنظمات الصناعية

۱۰۰ مشروعات تعدینیه

۲۰۰ مشروعات بترولية

۳۰۰ مشروعات كيميائية

٠٠٠ مشروعات هندسية

١٠٠ مشروعات كهربانية

۷۰۰ مشروعات الكترونية

۸۰۰ مشروعات غزل ونسيج

٩٠٠ مشروعات غذائية

ثم ندرج المشروعات تحت هذه النقسيمات حسب نوع كل منها بحيث يأخذ كل مشروع رمزاً في حدود ٩٩ عدداً مخصصة لكل من هذه الأنواع التسعة، وذلك كالآتي:

١٠٠ مشروعات تعدينية

١٠١ مشروع استخراج الرصاص

١٠٢ مشروع استخراج المنجنيز

۱۰۳. مشروع استخراج الفحم ويستمر النرقيم حتى رقم ۱۹۹

ويلاحظ هنا أن كل نوع قد أعطى مدى من الأعداد فى حدود (٩٩) على أساس أن ذلك هو أكثر الاحتمالات، كما تتبع نفس الطريقة مع بقية التقسيمات (٢٠٠، ٢٠٠، حتى ٩٠٠).

٦- طريقة الأعداد الالفية العشرية المسلسلة:

يكون هذا النوع مكوناً من آلاف كالآتي:ـ

الدليل الرمزى لمشروعات الخطة الثانية في احدى المنظمات الصناعية:

مشروعات تعدينية	1
مشروعات بترولية	Y
مشروعات كيميائية	٣٠٠٠
مشروعات معدنية	٤٠٠٠
مشروعات هندسية	0
مشروعات كهربائية	٦
مشروعات الكترونية	٧
مشروعات غزل ونسيج	۸٠٠٠
مشروعات غذائية	9

ثم تقسم كل مجموعة إلى نوعيات فرعية كالآتى:

١٠٠٠ مشروعات تعدينية

١١٠٠ مشروعات الأيحاث

١٢٠٠ مشروعات الاستغلال

ويستمر الترقيم حتى ١٩٠٠

ثم تقسم أنواع المشروعات تحت كل مجموعة فرعية وتأخذ أعداد مسلسلة من ١١٠١ حتى ١١٩٩ مثل:

١١٠٠ مشر وعات الأبحاث

١١٠١ تعزيز امكانيات الابحاث الجيولوجية

١١٠٢ تعرير امكانيات المعامل التعدينية

حتى

1199

وكما سبق أن أوضحنا فان كل مجموعة قد أعطيت مدى من الأعداد في حدود (٩٩) عنداً، على أساس أن ذلك هو أكثر الاحتمالات، ويستمر الترقيم كالآتى:

١٢٠٠ مشروعات الاستغلال

١٢٠١ التوسع في استغلال حديد أسوان

۱۲۰۲ التوسع في استغلال الأحجار الجيرية والجبس ويستمر الترقيم بنفس هذه الطريقة مع بقية المجموعات.

ويمكن أن نلاحظ هنا أن الدافع لاختيار هذا الشكل من الترميز هو لإيجاد رموز للخطة الثانية تختلف عن رموز الخطة الأولى حتى لايحدث التباس بين رموز الخطتين، هذا من ناحية ومن ناحية أخرى فأن مشروعات الخطة الثانية أكثر عدداً من مشروعات الخطة الأولى مما يتطلب التوسع فى التصنيف لتوفير أرقام إضافية لمواجهة تكاثر مشروعات هذه الخطة.

٧- طريقة الخانات العشرية (بفتح العين):

الدليل الرمزي للوظائف:

- ٠٠ الوظائف
- ١٠ وظائف الادارة العليا
- ٠٢ التخصصية لوظائف الانتاج
- ٠٣ التخصصية للوظائف التجارية
- ٤٠ التخصصية للوظائف المالية والتمويل والمحاسبة.
 - ٥٠ التخصصية لوظائف التتمية الادارية
 - ٠٦ التخصصية للوظائف القانونية
 - ٧٠ التخصصية لوظائف الأمن
 - ١٨ الفنية المساعدة
 - ٠٩ المكتبية
 - ١٠ الحرفية
 - ١١ الخدمات المعاونة

حتي 99 وظائف الادارة العليا • 1 ٠١١ الدرجة الممتازة ٠١٢ الدرجة العالية ۱۲۰ مدیر عام . 1 2 .10 حتى .19 التخصصية لوظائف الانتاج . . الدرجة الأولى - 71 ٠٢٢ الدرجة الثانية الدرجة الثالثة . 47 . Y £ .Yo حتى . 49

ويلاحظ أننا قد خصصنا خانتين للتقسيمات الرئيسية للوظائف حيث أنها تزيد عن (٩)،أما التفريعات فقد خصص لها خانة واحدة حيث أنها في حدود (٩) ولايحتمل زيادتها عن ذلك، وتستخدم هذه الطريقة

عادة في عمليات ترميز البيانات المزمع برمجتها للحاسب الآلي.

٨- طريقة الأعداد الدالة:

تستخدم هذه الطريقة في حالة وجود وحدات لكل منها عدد دال على مساقة أو وزن أو قدرة انتاجية أو ما شابه ذلك، ومن هنا تستخدم هذه الأعداد الدالة حسب تسلسلها العدى وبدون استخدام أى اعداد جديدة مثال أول:

مقاسات المبارد

مبارد مقاس ٤ بوصة

مبارد مقاس ٥ بوصة

مبارد مقاس ٦ بوصة

مبارد مقاس ۱۲ بوصه

مبارد مقاس ۱۵ بوصه

مبارد مقاس ۱۸ بوصه

وقد يضاف إلى العدد الدال، أعداد أخرى للترميز: مثال

١٠٠٠٠ السلع

١١٠٠٠ المبارد

١١٠٠٤ ميارد مقاس ٤ يوصة

۱۱۰۰۰ مبارد مقاس ۵ بوصة

۱۱۰۰۲ مبارد مقاس ۲ بوصة

۱۱۰۱۲ میارد مقاس ۱۲ بوصه

١١٠١٥ عبارد ، قاس ١٤ بوصة

۱۱۰۱۸ میارد عماس ۱۸ بوصة

ويلاحظ أن الخانات الأولى من العدد مخصصة لمقاس المبرد، وبقية الخانات مخصصة لأسم السلعة:

مثال ثان

١٣٠٠٠ المتماييح

١٣٠٢٠ مصباح قوة ١٠ وات

١٣٠٢٥ مصباح قوة ٢٥ وات

، ١٣٠٤ مصباح قوة ٤٠ وات

١٢٠٦٠ مصباح قوة ٢٠ وات

١٣١١٠ مساح توة ١١٠ وات

١٣٢٠٠ معباح قوة ٢٠٠ وات

١٣٢٥٠ مصباح غوة ٢٥٠ وات

ويلاحظ أيضاً أن الفانتين الأوليين من العد مخصصتان لقوة المصباح بالوات.

٩- طريقة الأعدد الثابتة:

اذا تبين و رود بعض التغريبات المتكررة في أحد الأبلة الرمزية، فاته يمكن انشاء جدول بأعداد ثابئة لهذه التغريبات، فإذا كانت هذه التفريعات في حدود "٩٩" فيكون الجدول مكوناً من الأعداد من "٠١" حتى "٩٩" مثال:

أرقام من أحد الأدلة الرمزية:

	آلات . ١٥٢٢
	در اسات اقتصادیة ۲٤۲
	احصائیات ۵۱۲۳
	جدول بالأعداد الثابته:
	- أدوية منتجة مطيأ ١٠
	أدوية مجمعة محلياً ٢٠
	أدوية مستوردة ٢٠
	ريذلك يكون ترتيب الأرقام كالآتى:
	مثال:
1.1077	آلات الأدوية المنتجة محلياً
7.1077	آلات الأدوية المجمعة محلياً
71071	آلات الأدوية المستوردة
7.67.1	در اسات اقتصادية للأدوية المنتجة محلياً
7.57	دراسات اقتصادية للأدوية المجمعة محلياً
7.735	دراسات اقتصادية للأدوية المستوردة
۸۱۵۲۰۱	احصائيات للأدوية المنتجة مطيأ
۲٠٣٥ ٨	لحصائيات للأدوية المجمعة محلياً
۸۱۵۳۰۳	احصائيات للأدوية المستوردة

الفصل الرابع الثوابت في خطط التصنيف

أولاً: مضمون خطة التصنيف

ثانياً: رأى مارجريت مان في خطة التصنيف

القصل الرابع

الثوابت في خطط التصنيف

أولاً: مضمون خطة التصنيف

آ- ألفاظ وعبارات الغرض منها هو مجرد التعريف بالعلم أو الفكرة مع
 وجود نظام إحالات، انظر وانظر أيضاً وهذه الألفاظ تعبر عن الآتى:

أ _ موضوع معين، أى مفهوم اتفق عليهاجتماعيا أو علميا، مثل الصحة، الصناعة، الهندسة.

ب ـ نوع معين، أى أن اللفظ أو العبارة تدل على مجموعة أشياء أو أفراد تشترك في صفات معينه مثل المحاصيل الزراعية، أو الصناعات المعدنية.

جـــ منظمة دولية، أسم سلعة، أسم سلعة، أسم سلعة، أسم سلعة، أسم محصول زراعى.

د _ مكان جغر افي، مثل اقليم جغر افي، دولة، مدينة، بحر، بحيرة، نهر.

هـ ـ فترة زمنية معينه، كاسم عصر من العصور، مثل العمارة في العصور الوسطى، العمارة القديمة.

و ـ شكل من الأشكال المادية، مثل مواد البناء.

ز ـ شكل موضوع المادة، مثل الشعر، الدراما، القصص، ويعنى ذلك أن

الموضوع جاء في شكل شعر أو دراما أو قصة.

٢- التفريع: كل خطة تتضمن تقسيمات رئيسية وتقسيمات فرعية مع رجود علاقة منطقية بين الأصل والفرع، أى أنها تسير على مبدأ التجميع ثم التفريغ بدرجات متفاوته، وقد يكون التفريع ثنائياً أو تلاثياً أو رباعياً أو أكثر من ذلك.

٣- كل خطة تضع لنفسها منطقاً معيناً، ويطبيعة الحال يختلف منطق كل خطة عن الأخرى، فمنطق تقسيمات خطة ديوى العشرية يختلف عن منطق مكتبة الكونجرس، وهكذا.

٤- رموز النرقيم كالأتى:

تضع كل خطة نظاماً للترقيم لايخرج عن الأشكال الآتية:

أ ـ الأعداد العشرية أو العشرية

ب ـ الأعداد المسلسلة

جـ ـ الحروف

د استخدمت بعض الخطط نوعاً واحداً من رموز الترقيم واستخدمت خطط أخرى أكثر من نوع للترقيم.

٥- علامات الفصيل والوصل

جـ ـ استخدمت كل خطة علامات للفصيل والوصيل بأشكال مختلفة في كل خطه عن الأخرى، مثل العلامه العشرية، والفاصلة، والنقطتان

والشرطة والأقواس.

۲- الكشاف: من المعروف أنه يصعب البحث في خطة التصنيف عن أي موضوع بسبب ضخامة الخطة وتتوع وتكاثر تفريعاتها، بل يمك ناقول إن ذلك قد يكون مستحيلاً في كثير من الحالات، لذلك تلجأ خطط التصنيف إلى توفير كشاف هجائي لكل منها يُستخدم في إعداده قواعد ومبادئ التكشيف، بحيث يمكن عن طريقه الوصول إلى رقم الموضوع بسهولة وبسرعة.

٦- من المعروف أن خطط التصنيف تستخدم أساساً لتحقيق غرضين
 هامين سواء في المكتبات أو في الأرشيفات، هما: ـ

أ ـ غرض تحديدى أى تحديد مكان كل مادة عن طريق الرقم الذى تأخذ من خطة التصنيف.

ب - غرض تجميعى أى تجميع المواد المتشابهة فى أرقامها، فى مكان واحد بحيث يمكن الاستفادة بها على أحسن وجه.

٧- يمكن القول إنه عند تحديد موضوع المادة المصنفة، ثم محاولة تحديد رقم موضوعها، فانه يوجد نوعان من الأرقام: _

أ ـ أرقام جاهزة أي يمكن الحصول عليها من الكشاف أو من خطة التصنيف مباشرة.

ب . أرقام مركبة من عدد من العناصر، مثل إضافة الرقم الموحد إلى رقم التصنيف، أو ربط رقمى موضوعين سويا.

تأتياً: رأى مارجريت مان في خطة التصنيف(١).

ولقد أشارت "مرجريت إلى وجوب التركيز على الخصائص التالية في أى خطة عامة للتصنيف:

١- يجب أن يكون التصنيف منتظماً متدرجاً من العام إلى الخاص.

٢- أن يغطى جميع مجالات المعرفة الانسانية أو المجال الموضوعى
 المتخصص.

٣- أن يكون مفصلاً بما فيه الكفاية ليعبر عن التفريعات الدقيقة.

٤- أن يسمح بالربط بين الأفكار، ويعبر عن وجهات نظر متعدده.

٥- أن يكون منطقياً أي يوضح تسلسل الأفكار.

٦- أن يكون واضحاً في إيجاز.

٧- أن يقدم ترقيماً تسهل كتابته وتذكره، حيث يستخدم كرمز للكتب يحدد ترتيبها على الرفوف.

٨- أن يكون مرناً وقابلاً للاتساع في كل مراحله.

٩- أن يخصص فى تفريعاته مكاناً للكتب التى تعالج الموضوعات بطريقة عامة.

⁽١) نقلاً من كتاب المكتبات المتخصصة، إدارتها وتنظيمها وخدماتها، تـ أليف أحمد بدر، حشمت محمد على قامم، الكويت، وكالة المطبوعات، ١٩٨٢، ص ٢٣٥

. ١- أن يكور به كشاف هجاني لتيسير استعماله.

١١- أن يكون مطبوعا في شكل يعطى فكرة واضحه عن المجالات التي يغطيها.

الفصل الخامس عرض عام لخطة تصنيف ديوى العشرية

أولاً: التعريف بالخطة

ثانياً: مكونات الخطة

ثَالثاً: المنطق المفروض في خطة تصنيف ديوي العشرية

رابعاً: تعديلات الخطة في الطبعات العربية المترجمة

القصل الخامس

عرض عام لخطة تصنيف ديوى العشرية (١) أولاً: التعريف بالخطة:

1- تتمتع بشعبية عالمية فهى أكثر خطط التصنيف استخداماً فى العالم وسميت العشرية لاستخدامها طريقة مبتكرة فى الترقيم العشرى حتى العدد الثالث ثم العشرى بعد العدد الثالث، مع ملاحظة أن الأصفار تستخدم فقط فى الأعداد الثلاثة الأولى، اما بعد العدد الثالث فلاتستخدم الأصفار إلا فى قوائم الأرقام الاضافية الموحده، كما أن الخطة فى طبعاتها الأخيره قد استخدمت طريقة التقريع بالصفرين لتجنب تداخل أو اختلاط الأرقام.

۲- صدرت أول طبعة منها عام ۱۸۷٦ في ٤٢ صفحة (مقدمة ١٢ صفحه + بيداول في ١٢ صفحه وكشاف في ١٨ صفحة)، وقد صدرت الطبعة ٢١ في ١٩٩٧ في أربعة مجلدات الأول لقوائم الأرقام الاضافيه والثاني والثالث لجداول الموضوعات والرابع للكشاف النسني.

٣- قسمت المعرفة الانسانية إلى عشرة أبواب رئيسية وفرعت منها
 تقسيمات فرعية عشرية.

٤- استخدمت طريقة الأرقام الاضافية التي تضاف إلى رقم الموضوع

⁽۱) هذه الماده من وضع المؤلف نتيجة لاستخدامه خطة ديوى خلال أكثر من أربعين عاماً

مثل الأرقام الموحدة والأرقام الجغرافية والتاريخية.

٥- استخدمت الطريقة المنطقية في ترتيب موضوعاتها أي من العام إلى الخاص وباتباع منطق خاص.

7- يتميز الكشاف بما يسمى النسبية، ويطلق عليه الكشاف النسبى، حيث أنه يُدرج الموضوع مرة واحدة فى ترتيبه الهجائى ثم يدرج تحته جميع الموضوع عات التى يمكن أن تنتسب إلى هذا الموضوع، حيث أن الموضوع الواحد يمكن أن يتكرر فى أكثر من مكان فى حطه التصنيف تبعاً لأوجهه المختلفة مثل المرأة والطفل.

٧- تدخل خطة تصنيف ديوى العشرية في مجموعة خطط التصنيف الحاصرة أي انها تتضمن جميع مجالات المعرفة الانسانية بماضيها وحاضرها وما يحتمل في المستقبل.

تُانياً: مكىنات الخطة:

تتكون الخطبة من الأبواب الرئيسية الآنية:

٠٠٠ العموميات

١٠٠ الفلسفة وعلم النفس والعلوم المتصلة بها

۲۰۰ الدین

- ٣٠٠ العلوم الاجتماعية
 - ٠٠٤ اللغات
 - ٥٠٠ العلوم الطبيعية
- ٦٠٠ التكنولوجيا ـ العلوم التطبيقية
 - ٧٠٠ الفنون
 - ٠٠٨ الأداب
 - ٩٠٠ الجغر افيا والنراجم والتاريخ

٧- تحاول الخطة الاستفادة بدرجة كبيرة من توحيد الارقام مثل :

أ ـ توحيد أرقام الغات بين كل من الباب ٤٠٠ ـ الغات، والباب ٨٠٠ ـ الآداب.

ب - توحيد الأرقام تحت باب اللغات بحيث تتشابه إلى درجة كبيرة، وكذلك توحيد الارقام تحت باب الأدلب بحيث تتشابه أيضاً بدرجة كبيرة، كما تم ذلك في أماكن عديده من الخطة.

جــ استخدام الرقم ٩ بمفهوم "أخرى" أى ان الخطـة بعـد أن تحـدد التفريعات الاساسية أو الهامه ثم يتبين وجود تفريعات كثيرة غير هامـة، فانه يتم تجميعها تحت رقم ٩ لخرى.

د - إعطاء تقسيمات التراجم تحت رقم ٩٢٠ ارقاما تتشابه مع التقسيمات الرئيسية للخطة مثل ٩٢١ تراجم الفلاسفة، ٩٢٢ تراجم رجال العلوم الاجتماعية وهكذا.

هـ ـ اعطاء النقسيمات الفرعية تحت ٥٥٠ ـ الجيولوجيا، أرقام القارات ابتداء من الرقم ٥٥٥ ـ جيولوجيا أسيا، ٥٥٦ جيولوجيا أفريقياو هكذا حتى ٥٥٩ ـ جيولوجيا استراليا والجزر المحيطة بها.

و ـ جداول الارقام الموحدة (الجغرافيا ـ التاريخ ـ اللغات ـ شكل اللغات ـ العرفيات وغيرها).

ثالثاً: المنتلى المغروض في خطة تصنيف ديوى العشرية.

إن محدودية أرقام خطة ديوى قد نتج عنها استخدام منطق قد يكون غير مقبول فى كثير من الأحوال فقد تم تكديس مجموعات من العلوم فى كل باب من أبواب الخطة حتى ولو كان هذا التكديس غير منطقى، كما تم نفس الشئ فى التقسيمات الفرعية ومن امثلة ذلك:

١- تجميع فرعين من فروع المعرفة الانسانية في باب ١٠٠ ـ الفاسفة وعلم النفس.

٢- تجميع حشد كبير من العلوم تحت الباب ٣٠٠ ـ العلوم الاجتماعية.

"- وضع منطق لما أسمته الخطه ٥٠٠ ـ العلوم الطبيعية أى أساسيات العلوم. و ٦٠٠ ـ العلوم النطبيقية أو البكنولوجيا، ومع محاولة الخطه التمييز

بينهما بطريقة واضحة إلا أن ذلك لم يمنع من التداخل الموضوعي بيتهما.

٤- إن الباب ٧٠٠ ـ الفنون، يتضمن تفريعات يمكن أن تتتمى إلى أبواب أخرى.

٥- تضمن الباب ٩٠٠، ثلاثة فروع هي الجغرافيا ـ ٩١٠، والنزاجم ـ ٩٢٠، والارقام من ٩٣٠ حتى ٩٩٠ مخصصه للتاريخ.

رابعاً: تعديلات الخطة في الطبعات العربية المترجمة:

1- تضمنت الطبعات العربية المترجمة للخطة تعديلات، كلها بدور حول الدين الإسلامي، واللغة العربية والأدب العربي، وقد تم رفع هذه الموضوعات من مكانها في الخطة تحت أخرى (في الديانات أخذ الدين الإسلامي ٢٩٧ تحت ديانات أخرى، وفي اللغات أخنت اللغة العربية رقم ٢٩٤ تحت لغات أخرى، وفي الآداب أحذت آداب اللغة العربية رقم ٢٩٤ تحت لغات أخرى) وقد تم التعديل بنقل الدين الاسلامي مع ٨٩٨ تحت آداب لغات أخرى) وقد تم التعديل بنقل الدين الاسلامي مع موضوعاته المختلفة إلى ٢١٠ وما بعدها من أرقام، ونقل اللغة العربية إلى ٢١٠.

٢- تطلب ذلك بطبيعة الحال اجراء تعديل فى أرقام الخطة تحت
 الأبواب الثلاثة السابقة.

الفصل السادس خطة التصنيف العشري العالي

أولاً: خصائص الخطة

تَانِياً: أرقام الشكل والصورة ورموز التوسع والإضافة وبيان وجهات النظر

الختلفة

ثَالثاً: القوائم الإضافية

رابعاً:الكشافات

خامساً :مزايا وعيوب التصنيف العشري العالمي

القصل السادس

خطة التصنيف العشرى العالمي (١)

أولاً: خصائص الخطة:

إنَّ التصنيف العشري العالمي (U.D.C.) هو تطبيق وتكنيف لخطة تصنيف ديوى العشرية، وقد طور هذا النظام بواسطة الأساتذة بول اتلت وهنري لاقوتين البلجيكيين. وكان هدفهما الأساسي هو تصميم خطة تصنيف عالمية الببليوجرافيا، ولخيراً اصبح التصنيف خطة مناسبة لتصنيف الكتب أيضاً، وقد أزدهر هذا التصنيف في البداية تحت رعاية اتصاد معهد الببليوجرافيا العالمي، ولكنه بعد ذلك أصبح تحت رعاية اتصاد التوثيق العالمي، وقد صدرت الطبعات الكاملة من التصنيف باللغات الفرنسية والألمانية والانجليزية كما صدرت له طبعات مختصرة بأكثر من أثنتي عشرة لغة، وتبين هذه الطبعات كيفية تركيب التصنيف والمبادئ المختلفة التي تتحكم فيه، كما أنه صدر من التصنيف أقسام منفصلة للموضوعات المتخصصة، منها تصنيف الادارة الذي صدر عام ١٩٦٨.

وبالرغم من ان التصنيف العشرى العالمى مبنى إلى حد كبير على خطة تصنيف ديوى العشرية ويستخدم نفس المبادئ العامة لنتصنيف التى تشبه تلك المستخدمة فى خطة ديوى إلا أنه حاد عن العمل الأصلى فى مدى شموله ونظام الترقيم المستخدم، إذ أنه يستخدم رموزاً خاصة تسمح بتوسعات مفصلة. كما أنه يستخدم جداول اضافية تساعد فى تعيين وتحديد الموضوعات بغاية الدقة، فهو يسمح بتجميعات

⁽١) التصنيف العشرى العالمي، مذكرة أستسل، إعداد محمد محمد الهادي.

مختلفة وكثير أو هذا مما يؤدى الى مرونة أكثر في بيال وجهات النظر والتقريعات الدُقيعة وربط الموضوعات بعضها ببعض، ولكن الترقيم يمتد في كثير س الأحيال الى درجة كبيرة من الطول.

تأتياً: أرقام الشكل والصورة ورموز التوسع والاضافة وبيان وجهات النظر المختلفة.

إن أرقام الشكل والصورة في التصنيف العشري العالمي هي المتداد طبيعي لتلك التي استخدمت في خطبة تصنيف ديوى العشرية. على أن أرقام الشكل والصورة في التصنيف العشري العالمي هي جزء من معالجة القوائم الإضافية والرموز المختلفة التي تستخدم لهذه القوائم، وتضياف إلي موضوعات التصنيف المختلفة، وهذه القوائم الاضافية الملحقة بالتصنيف والخاصة بالرموز المختلفة تشتمل على صفات الساسية يمكن أن تساعد على التذكر العددي، وهذه الصفات هي: .

١ استخدام الرموز يعتبر امتداداً لفكرة "ملفيل ديـوى" فيمـا يتعلـق
 بالأرقام الشكلية والجغرافية.

٢- تعتبر أيضاً امتدادا للتساسل الدلخل تحت موضوع معين.

٣- برتبط الأرقام الرئيسية بعضها ببعص بواسطة رمور معينة مثل
 النقطتين الرأسيتين، ويسمى الشارحة التي تُظهر العلاقة الموضوعية

تَالْتًا: القوائم الاضافية:

وتعتبر القوائم الاضافية صفة خاصة للتصبيف العشرى العالمي

تضفى عليه الصبغة التخصصية الدقيقة لفروع المعرفة. وفيما يلى عرض سريع للرموز التي تستخدم في التصنيف العشرى العالمي:

1- رموز الاضافة والاشتمال _ فتستخدم علامة زائد (+) اربط موضوعين معا مثل ٢٥٧ + ٢٥١ ادارة المكاتب والمحاسبة.

°٢- تستخدم الشرطة المائلة (/) في التغبير عن المدى الكامل للموضوع مثل ٦٥٢/٦٥٣ ادارة المكاتب والنسخ والاختزال والآلة الكاتبة.

٣- العلاقة بين الموضوعات، تستخدم الشارحة (:) التعبير عن العلاقة
 بين موضوعين، مثل ٦٥٨,٦: ٦٥٨,٢ الضياءة المصنع، وكذلك
 ٢٥٨,٣٨٦: ٨٥٨,٨ التدريب على المبيعات.

٤- علامات اللغة، تستخدم علامة التسارى (=) لبيان اللغة التى كتبت
 بها الوثيقه مثل ٤٣ = ١٥١ ادارة المكاتب (باللغة الألمانية).

أرقام الشكل والصورة ـ وهـ كما سبق ذكره تشبه أرقام الشكل الموحدة فى خطة تصنيف ديوى العشرية (قائمة ۱) وهـ توضع بين قوسين وتسبق بصفر (۱) مثل (۱۳) ۲۵۷ موسوعة فى المحاسبة.

٦- الأرقام الجغرافية وتبين الأماكن الجغرافية لأى موضوع، مثل (٦٢)
 ١٥١ ادارة المكاتب في مصر.

٧- الأرقام الخاصة بالسلالات والعرقيات تستخدم علامة التساوى داخل
 قوسين للدلالة عليها (=) مثل (٩٦=) ٣٣١,٦ البطالة بين الزنوج.

٨- الأرقام التاريخية تستخدم علامة التنصيص " " للاشتمال على أرقام ترمز إلى الزمن، وهذه الأرقام كانت تعتبر خاصية جديدة ينفر د بها التصنيف العشرى العالمي، مثال ذلك "١٩٥" ٢٥١ ادارة المكاتب في الخمسينات. من القرن العشرين.

9- الأرقام الدالة على وجهات النظر، تستخدم نقطتين متجاورتين (٠٠) للدلالة على وجهات النظر المعينة، مثل الرقم (٦٥٧,٤٧,٠٠١) سياسة محاسبة التكاليف.

• 1- التغريعات الاضافية الخاصة، يمكن أن تضاف تفريعات تحليلية خاصة إلى أى موصوع، ويعبر عنها باستخدام الشرطة والصفر، مثل الرقم ٥٣,٦ - ٦٥٨,٣ توظيف الشباب.

من هذه الأرقام والرموز تظهر الميزة الهامة للتصنيف العشرى العالمي في التفريعات المتخصصة جداً، والتعبير عن أي موضوع مهما كان صغيراً، وتوضيح الموضوع في كل أشكاله وبكل اللغات وفي كل العصور من جميع زواياه المختلفة، ولكن يعيب هذا النظام أن الأرقام تصبح طويلة جداً عند استخدامه في تصنيف الوثائق أو الكتب.

رابعاً: الكشافات:

يشتمل التصنيف العشرى العالمى على كشاف هجائى للموضوعات النتى وردت فى الجداول يبين فيه أماكن هذه الموضوعات عن طريق توضيح أرقام تصنيفها، كما يساعد فى بيان العلاقات بين الموضوعات التى بالرغم من اتصالها لم ترتب معاً فى الترتيب المصنف، ولكنه غير

ملائم ككشاف هجائى مفصل إذ أنه لايحتوى على كل على صلح الموضوعات المركبة، كما أنه لايوضح المدى والنرابط الذى قد يكون للموضوعات.

خامساً: مزايا وعيوب التصنيف العشرى العالمي:

١- المزايا:

أ- تركيبه يساعد على إمكانية الاستخدام الآلي له.

ب - مرونة التصنيف تفوق أى نظام آخر.

جـ - الـنرقيم والرموز التي تستخدم في التصنيف غير معقدة وسهلة التذكر.

د . ملادمة تطبيق النظام للاحتياجات المتخصصة.

هـ ـ رعاية الاتحاد الدولى التوثيق لهذا التصنيف يعطيه طابعاً دولياً غير
 متحيز.

و ـ انتشار استخدامه في جميع أنحاء العالم واستخدام كثير من مراكز التوثيق له.

ز - صدور الطبعة الخاصة بموضوعات الادارة والتوسع الكبير فيها واستمرار المراجعة المستمرة يساعد على التطبيق في أي مركز توثيق.

ح - الكشافات الهجائية للموضوعات في الطبعة المختصرة ولقسم الادارة

تساعد في التصنيف.

٢- العيوب:

أ ـ الطول الكبير لأرقام التصنيف نتيجة للتخصص المتعمق واستخدام الأرقام الاضافية.

ب - الموضوعات التى تتصل بالإدارة توجد فى أقسام متباعدة بعضها مع بعض.

الفصل السابع خطة تصنيف مكتبة الكونجرس

أولاً: عرض عام للخطة

ثَانِياً: مكونات الخطة

ثَالثاً : رموز الترقيم في الخطة

رابعاً:مزايا وعيوب الخطة

الفصل السابع خطة تصنيف مكتبة الكونجرس (١)

أولاً: عرض عام للخطة:

١- بدأت المكتبة سنة ١٨٧٩ بعدد ٢ مليون مجلد، وهذا يعنى أنها بدأت عملاقة.

٢- كان يوجد في الساحة أكثر من خطة التصنيف منها التصنيف
 الواسع لكتر، وخطة تصنيف ديوى العشرية وغير هما.

٣- في سنة ١٩٠١ بدأ إعداد الإطار العام للخطة في أقسامها الرئيسية وقد أشرف على كل قسم متخصصون علميون، كما تم التتفيذ تحت اشرافهم، وقد لوحظ وجود تشابه كبير بين أقسام هذه الخطة وخطة تصنيف كتر.

٤- خصص مجاد لكل قسم وألحق به كشاف وتم اعداد كشاف موحد
 للخطه، ويتميز الكشاف بالطريقة النسبيه.

٥- قامت بعض المكتبات في أمريكا بتطبيق هذه الخطه بدلاً من خطه تصنيف ديوى وخطة تصنيف كتر، كما تم تطبيق الخطة في مكتبات جامعية ومتخصصة خارج أمريكا، وفي إحدى الدراسات تم حصر أكثر من ٣٠٠ مكتبة تطبق هذه الخطة.

٦- قسمت المعرفة الانسانية إلى تقسيمات رئيسية ويتفرع من كل منها

⁽۱) المكتبات المتخصصة، ادارتها وتنظيمها وخدماتها، تأليف أحمد بدر، حشمت محمد على قاسم، ط٣، الكويت، وكالة المطبوعات، ١٩٨٢.

تقسيمات ور عية باستحدام الطريقة المنطقية اي من العام إلى الحاص.

٧- استخدمت الخطه الحروف الرومانية الكبيرة للأقسام الرئيسية وقد نركت خمسة حروف حالية للتوسع، تم رقاماً مركبة من حرفين غالباً للتقسيمات الفرعية، نم ارقاماً مسلسلة تحصص مدى معينا لكل موضوع ثم أرقاماً عشرية للتغريعات النهائية.

٨- ليس لها جداول اضافية لكن تأتى التقسيمات القياسية أو التقسيم
 بالمكان أو الزمان في صلب الخطة.

٩- تدخل هذه الخطة في مجموعة خطط التصنيف الحاصر ة.

ثانياً مكونات الخطه:

• ١ - تتكون الخطة من التقسيمات الرئيسية الآتية:

العام	A	1
الفلسفة والدين	E	}
العلوم المساعدة للتاريخ	C	
التاريخ العالمي	D)
التاريخ الأمريكي.	F j	Ŀ
الجغرافيا . الأجناس البشرية	C	Į
العلوم الاجتماعية	H	[
	I	

العلوم السياسية

القانون	K
التربية والتعليم	L
الموسيقى ,	M
الفنون الجميلة	N
	O
اللغة والأدب	P
العلوم	Q
الطب	R
الزراعة	S
التكنولوجيا	T
العلوم الحربية	U
العلوم البحرية	V
	W
	X
	Y
الببليوجز افيا - علم المكتبات	Z

١١ - استفادت الخطة من عيوب خطة تصنيف ديوى العشرية فتوسعت
 فى التقسيمات الرئيسية فأوصلتها إلى ٢١ تقسيماً.

17 - كذلك توسعت الخطة في التقسيمات الفرعية وتعمقت فيها بدرجة كبيرة حتى أصبحت هذه الخطة من الخطط العامة المتخصصة، وذلك

لتواجه صخامة عدد الكتب التي تحتويها مكتبة الكونجرس وخصوصاً وأن انشاء هذه الخطة قد تم بواسطة علماء متخصصين كما سبق الأشارة إلى ذلك.

تُالثاً: رموز الترقيم في الخطة:

وتستعمل هذه الخطة مزيجاً من الحروف والأعداد، فيشير الحرف كما رأينا إلى القسم العام ويشير الحرف الإضافي إلى الأجزاء العامة للقسم، وتشير الأعداد العربية في تسلسل رقمي إلى فروعه الأصغر. وإذا أخذنا قسم (العلوم) كمثال نجد ما يأتي:

العلوم	Q
الرياضيات	QA
الفاك	QB
الطبيعة	QC
الكيمياء	QD
الجيولوجيا	QE
	QH
التاريخ الطبيعي	OK.
علم النبات	QL
علم الحيوان	
تشريح الانسان	QM
الفسيولوجيا	QP
علم البكتريا	QR

وإذا أخدنا الرياضيات كمثال نجد:

QA رياضيات QA 1+1 علم الحساب QA 10Y الجير QA ££0 الهندسة QA EEV الهندسة الأولية البحتة QA Pol الهندسة الوصفية QA oYa حساب المثلثات · QA ota الهندسة التحليلية

رابعاً: مزايا وعيوب الخطة:

ويمكن لهذه الخطة أن تطبق بنجاح في المكتبات ذات المجموعات الصفيحة الذي تحتاج إلى تفريعات دقيقة، كما أنها تطبق في المكتبات ذات المجموعات الصغيرة التي تشتمل على أنواع مختلفة من المواد.

وإذا كان النرقيم أكثر تعقيداً من النصنيف العشرى إلا أنه أكثر مرونة، ويصلح لترتيب أشكال كثيرة من المواد.

الفصل الثامن خطة تصنيف الكولون لرانجاناتان

أولاً: التعريف بالخطة

ثَانياً: خصائص التفريع في الخطة

ثَالثاً :عيب الخطة

رابعاً:مكونات الخطة

القصل الثامن

خطة تصنيف الكولون لرانجاناتان (١)

أولاً: التعريف بالخطة:

١- أحدث خطة تصنيف فى العالم وقد صدرت أول مرة عام ١٩٣٣ و تطبق فى عدد قليل من المكتبات فى الهند كما تطبق فى عدد قليل من المكتبات فى العالم.

٢- صدر منها على حد علمنا ست طبعات وثلاث إصدارات آخرها
 ١٩٦٩، وتقع في مجلد واحد مقسم إلى ثلاثة أجزاء:

الأول: القواعد العامة لاستخدام الخطة مع كشاف عام للقواعد.

الثانى: جداول التصنيف مع كشافات وتضم المصطلحات والرموز بدون شرح.

التناف: جداول الدراسات الكلاسيكية والكتب المقدسة ذات الاسماء الخاصة مع كشاف.

٣- قسمت المعرفة الانسانية إلى أبواب رئيسية وفرعت منها تقسيمات فرعية.

٤- استخدمت مجموعة من الرصوز، فخصصت للأبواب الرئيسية حروفاً رومانية كبيرة، وخصصت بعض الحروف اليونانية للنقسيمات شبه الشامله، وخصصت الأعداد العشرية للبؤرات والتقسيمات الجغرافية

Colon Classification / by S.E. Ranganathan, Bombay, Asia (1)
Rublication House, 1969

واللغوية، وخصصت الحروف الرومانية الصغيرة للعلاقات الجانبية

استخدمت أرقاماً اضافية للزمان والمكان. *

٦- تتميز كشافات الخطة باستخدام الطريقة النسبية بحيث لا تكرر الموضوعات الموجودة في الجداول.

٧- تعتبر هذه الخطة نوعا متميزا يمكن أن نطلق عليه التصنيف متعدد الأوجه، وهي طريقة ابتكرها رانجاناثان وتعتمد على التحليل الوجهي، وهي بذلك لاتدخل في الخطط الحاصرة، وتقوم على عمليات التحليل والتركيب، فلاتحاول الخطة حصسر جميع أقسام المعرفة الإنسانية في قائمة واحدة بأرقام جاهرة مثل خطة ديوى أو خطة مكتبة الكونجرس، ولكنها تعطى عدداً من القوائم المستقلة، كل قائمة تتألف من العناصر التي تكون الموضوعات أو الأقسام في المراحل الآتية: ..

- إطار ذهنى أى أفكار موضوعية
- إطار لفظى أي تحديد الألفاظ التي تطلق على الموضوعات.
 - إطار رمزى أى تحديد الرموز التي تعبر عن الألفاظ.

ثانياً: خصائص التفريع في الخطة:

بنيث خصائص التقريع على سلسلة من الأفكار المجردة الرئيسية وهي الأوجه الآنية:

١- الشخصية أو الذاتية، هي مصطلح يعبر عن الخاصية التي تحدد

مجال المعرفة مثل: الزراعة / الشخصية: المحاصيل، المكتبات/ الشخصية: مكتبات عامة، مكتبات خاصة.

٢- المادة و هي مصطلح عن المادة المصنوعة مثل: الصناعة/ المادة: المعادن، والمكتبات/ المادة: الكتب.

٣- الطاقة، وهى مصطلح يعبر عن المجهود العضلى أو العقلى الذى يبذله إلانسان مثل: الصناعة/الطاقة: الكهرباء، والمكتبات/الطاقبة: الفهرسة.

١٠- المكان، وهو مصطلح يعبر عن المكان الجغرافي مثل: الزراعة المكان: مصر، والمكتبات/المكان: مصر.

الزمان، وهو مصطلح يعبر عن التاريخ مثل: الزراعة/الزمان: الصيفية، والمكتبات/الزمان: المكتبات في عصر اسماعيل.

٦- يمكن أن يتفرع من كل وجه بؤرات (Focus) فالمكتبة المدرسية بؤرة فى وجه المكتبات الخاصة، وإذا اعتبرنا اللغة تقسيماً رئيسياً، فإن اللغة الانجليزية تكون بؤرة لوجه الشخصية أو الذاتية، والأدب الانجليزي يكون بؤرة فى وجه اللغة الانجليزية.

٧- كما تضمنت الخطة ما يسمى الجانب (Phase) وهو أحد عناصر الموضوع المعقد أى الموضوع الذى يضم أكثر من بؤرة من أكثر من تقسيم رئيسى واحد وتسميها الخطة صلات جانبية.

٨- كذلك تضمنت الخطة ما يسمى المنفصل (Isolate) وهو البؤرة التي

لايمكن أن تكون موضع عا مستقلاً عز غيرها.

تَالتًا: عيب الخطة

يتضح مما سبق عرضه ومما لم نعرضه مما تضمنته الخطه من تعقيدات أن تطبيق هذه الخطة كاملة يعتبر أمراً صعب المنال، ويعتبر ذلك أحد الأسباب التى تعترض الاستفادة بها.

رايعاً: مكونات الخطة

تتكون الخطة من الأبواب الآتية:

Z	Generalia	موضوعات عامة
İ	Universe of Knowledge	عالم المعرفة
2	Library Science	علم المكتبات
3	Book Science	علم الكتب
4	Journalism	الصحافة ٠
Α	Natural Sciences	العلوم الطبيعية
ΑZ	Mathematical Sciences	العلوم الرياضية
В	Mathematics	الرياضيات وتتضمن علم الفلك
BZ	Phisical Sciences	العلوم الفيزيائية
C	Phisics	الفيزياء
D	Engineering	الهندسة
E	Ghemistry	الكيمياء

F	Technology	التكنولوجيا
G	Biology	علم الأحياء
Н	Geology	الجيولوجيا
НХ	Mining	التعدين
I	Botany	النبات
J	Agriculture	الزراعة
K	Zoology	علم الحيوان
ΚX	Animal Husbandry (Printed as KZ in The Shedules)	تربية المحيوان
L	Medicine	الطب
LX	Pharmocognosy	علم الصيدلة
M	Useful Arts	الفنون النافعة
Δ	Spiritual Experience and Mysticis	الروحانيات والتصوف
ΜZ	Humanities and Social Sciences	الانسانيات والعلوم الاجتماعية
MZA	Humanities	الانسانيات
N	Fine Arts	الفنون الجميلة
ΝX	Literature and Language	الادب واللغة
O	Literature	الادب
P	Linguistics	اللغة

Q	Religion	الدين
R	Philosophy	الفاسفة
s	Psychology	علم النفس
2	Social Sciences	العلوم الاجتماعية
T	Education	التربية
U	Geography	الجغر افيا
v	History	التاريخ
W	Political Science	علم السياسنة
X	Economics	الاقتصاد
Y	Sociology	علم الاجتماع
ΥX	Social Work	العمل الاجتماعي
Z	Law	القانون

الفصل التاسع جداول ترميز أسماء المؤلفين

أولاً: ماهية ترميز الكتب في الكتبات

ثانياً: الشكل العامر لجداول ترميز أسماء المؤلفين العرب

ثَالِثاً : قواعد استخدام الجداول

رابعاً :كيف يمكن استخدام جداول ترميز أسماء المؤلفين ذات الثلاثة أعداد

الرفقة

الفصل التاسع

جداول نرميز أسماء المؤلفين

أولاً: ماهية ترميز الكتب في المكتبات

يعتمد في ترتيب الكتب على رفوف المكتبة، على أرقام إحدى خطط التصنيف مثل خطة تصنيف ديوى العشرية أو التصنيف العشرى العالمي، وذلك أن أي خطة التصنيف تتضمن تصنيفاً كاملاً للمعرفة الانسانية كما يستخدم فيها نوع من أنواع الترقيم التي تكون عادة في شكل أعداد أو حروف هجائيه أو خليط منهما، وتستخدم هذه الرموز في ترتيب الكتب على رفوف المكتبة، مما ينتج عنه تجميع كتب الموضوع الواحد في مكان واحد، كما يمكن تحديد مكان أي كتاب وذلك عن طريق تسجيل هذه الرموز على بطاقات وصف الكتب وكذلك على كعوب الكتب.

ونظراً لما تبين من أن رقم التصنيف الواحد يتجمع تحته على رفوف المكتبة عدد كبير من الكتب مما يعوق الوصول إلى كتاب بالذات، ويتطلب ذلك المرور على جميع الكتب التى تحمل نفس الرقم، لذلك يتم وضع حرفين من أول أسم المؤلف وحرف من أول عنوان الكتاب إلى رقم التصنيف لترتيب الكتب المتشابهة في رقم التصنيف طبقاً لتسلسل هذه الحروف، ومع ذلك فأن هذه الطريقة لم تحل المشكلة اذ تتكاثر الكتب المتشابهة في رقم التصنيف الواحد وحروف المؤلف والعنوان.

اتجه التفكير لابتكار رموز لتضاف إلى أرقام التصنيف وتعبر عن أسم المؤلف وتجعل لكل كتاب رمزاً معيناً له لايتشابه مع رمز أى كتاب آخر، وهو ما يطلق عليه، (رقم طلب الكتاب) الذى يحقق الغرض الكامل من استخدام التصنيف والرفوف المفتوحة.

ولقد كان الغربيون أسبق في ابتكار جداول ترميز أسماء المؤلفين في الغزب مثل:

۱- جداول كتر (Cutter) ذات العددين.

٢- جداول كتر سنبورن (Cutter Sunbotn) ذات الثلاثة اعداد.

۳- جداول كتر (Cutter) ذات الثلاثة أعداد

٤- جداول مكتبة الكونجرس المكونه من حرف وعدد أو عدين أو
 ثلاثة أعداد.

ثانياً: الشكل العام لجداول ترميز أسماء المؤلفين العرب.

لقد قمنا بوضع نوعين من الجداول، الأول مكون من حرف وثلاثة أعداد فقط أعداد وتستخدم في المكتبات الكبيرة، والثاني مكون من ثلاثة أعداد فقط وتستخدم في المكتبات الصغيرة، وبجوار هذه الأعداد يوجد مجموعات الحروف التي تمثل أسماء المؤلفين العرب والتي تم أعدادها بعد دراسة دقيقة وطويلة، والقاعدة الأساسية لاستخدام هذه الجداول أن أسم المؤلف

يأخذ رمز مجموعة الحروف التي تتشابه معه وتسبقه في الترتيب الهجائي.

وقد صدرت هذه الجداول في كتاب من أعدادنا "جداول ترقيم أسماء المؤلفين العرب في المكتبات، القاهرة، دار الكتاب العربي، ١٩٦٧" وقد نفدت هذه الطبعه وتم اصدار طبعه جديدة عام ١٩٩٨ متضمنه التعديلات والإضافات، تحت عنوان "جداول ترميز أسماء المؤلفين" ومشتمله على جدول لترميز الأسماء غير العربيه.

تَالتًا: قواعد استخدام الجداول:

تضمن هذا الكتاب عدداً من القواعد التي تساعد على حسن استخدام هذه الجداول كالآتي:

١- قواعد تحديد اسم المؤلف.

٢- قواعد تحديد حروف اسم المؤلف.

٣- نماذج لتطبيق قواعد استخدام الجداول،

٤- الأعداد الاضافية عند تشايه رموز أسماء المؤلفين.

الرموز الاضافية عند تكرار رمز نفس المؤلف لكتابين لهما نفس الموضوع ويختلفان في العنوان، أو تكرار رمز نفس المؤلف لكتابين
 لهما نفس الموضوع ويختلفان في اللغة، أو يختلفان في الطبعة، أو يوجد

من نفس الكتاب أكثر من نسخه

٦- الأحوال التي لايتم فيها ترميز اسم المؤلف.

٧- قواعد ترتيب الكتب على الرفوف.

رابعاً: كيف يمكن استخدام جداول ترميز أسماء المؤلفين ذات الثلاشه

١- نتقسم الجداول إلى المجموعات الآتية:

أ ـ كل حرف هجائى له مجموعة خاصة أى أنه يوجد ٢٨ مجموعة مرتبه هجائياً.

ب ـ تتكون كل مجموعه من أسماء اشخاص أو مجموعات حروف تعبر عن أسماء حسب بداياتها.

جـ ـ تأخذ الاسماء والحروف أرقاما مسلسله من ١٠٠ حتى ٩٩٩.

٢- تجميعات الأسماء

أ ـ بعض الأسماء ذكر ت مرة واحدة في الجداول مثل (جمال الدين ٢٥٧)

ب - بعض الأسماء ذكرت أربع مرات مثل

سید ۲۷۱

سید ح ۲۷۲

سيد ع ۲۷۳

سيد م ٤٧٤

جـ ـ بعض الأسماء ذكرت تسعا وأربعين مرة مثل

إبراهيم أب ١٠١

إبراهيم إبراهيم ١٠٢

إبراهيم إبراهيما ١٠٣

حتى

ايراهيم ي ١٤٩

د مجموعات حروف تعبر عن بدایات أسماء

٣- القاعدة الأساسية لاستخدام هذه الجداول

أ ـ يأخذ اسم المؤلف الرمز المبين أمام مجموعة الحروف التى تتشابه مع بداية حروفه تشابهاً تاماً، وإلا فإنه يأخذ الرمز المبين أمام مجموعة الحروف التى يأتى أسم المؤلف بعدها فى الترتيب الهجائى

أمثلة لأسماء المؤلفين

ابر اهيم امام المولف الدى يأتى اسم المؤلف بعده في الترتيب الهجائي)

ابراهیم حافظ ۱۱۰ (رمز ابراهیم حا، الذی یأتی اسم المؤلف بعده فی الترتیب الهجائی)

أبوبكر عبدالعاطى ١٥٣ (رمز أبوب، الذي ياتي اسم المؤلف بعده في الترتيب الهجائي)

أحمد حسيب ١٧٣ (رمز أحمد حسنا، الذي يأتي اسم المؤلف

بعده في الدينب الهجائي)

ادورد میخائیل ۲۱۲ (رمز اد، الذی یأتی اسم المؤلف بعده فی الترتیب الهجائی)

اسماعیل حلمی ۲۱۲ رمز اس، الذی یأتی اسم المؤلف بعده فی غانم

ألفونس رياض ٢١٥ (رمز ال الذي يأتي اسم المؤلف بعده في الترتيب الهجائي) يلاحظ أن ال هذا ليست للتعريف فهي لا تحذف، أما إذا كانت للتعريف مثل "السيد" فإنها تأخذ رمز "سيد".

أنور المشرى ٢٢٦ (رمز أنور م، الذى يأتى اسم المؤلف بعده فى التربيب الهجائى) بالحظ أن ال هنا للتعريف فهى تحذف.

ايليا نعمان ٢٢٧ (رمز أنورا الذي يأتي اسم المؤلف بعده في الترتيب الهجائي)

المجداول ذات ثلاث أعداد حرف ((۱))

17.	ميد الم	ابر أهيم	1		اپ
171	عيده	·	1-1	أب	ابراهيم
171	على		1.7	ايراحيم	
177	ليا		1.4	ابراميا	
178	غ ن		1 - 5	أحمد	
14.	ن		. 1.0	أحبدا	
171	ق		1-7	ب	
124	1		1-4	ت	
171	J		1-4	ث	
124	L		1-4	٤	
18.	عمد	اير اديم	11.	l-	ابر أهيم
181	اعبدا		111	حسن	
187	محبود		117	حسنا	
187	أعبودا		118	. معسيل	
128	مصطفى		114	حينا	
140	بمسطنيا		110	Č.	
127	ບໍ		711	٥	
114			114	ذ	
154	J		114	J	
184	ى		111	; 	
10-		أبراديا	17-	U ⁿ	أبراميم
1 = 1		این	171	ش	
107		ابرا	177	ص	
108		ايرب	177	خی	
105		ايوم	175	J	
100		ابوز	170	نڈ	
107		ايرع	777	Ĭe.	
1 e V		ابرغ	144	عيد الا	
A c f		ايرم	174	عيد الح	
104		ابون	171	عيد الع	

					
1			1		
11.	عبد الع	اسد	11.		أت
111	عبد الم		171		اسا
117	عباء		138	ا ب	أحمد
145	عل		174	أيراهيم	
145	عليا		:7:	ابراميا	
110	غ		971	أحبا	
111	ف		177	أحمدا	
117	ق		177	،پ	
144	ग		178	ت	
111	J		174	ث.	
۲۰۰	Į,	أحبد	14.	ج	أحدد
7.1	عمد		171	سما	
7 • 7	اعبدا		144	حسن	
7.7	محبود		175	حــا	
7 • \$	محسودا		175	حسين	
7 • 0	مصملق		: 140	-سينا	•
7.7	مصطفيا		177	Ė	
Y • V	ů		177	3	
Y • A	٠.		144	ڌ	
7.1	9		174	ر	1
71.	ď	احبد	14:	j	اسد
711	•	احبدا	141	س	
717		اد	174	ش	
717		اس	147	من	
Y14		1.1	145	ضن	
710		ال (اما) امين	110	٢	
717		la (LI)	147	ظ	
717	9	اين	VAY	عا	
714	7		144	عيد الا	
111	り、こと		141	عيد الح	

1			1		
77:	7		***	٢	امين
***	و		171		أمينا
777	<u> </u>		777	£	i.i
***		أتورا	777		أتور

حرف ((ب))

***	بعل - الأي	YYA	يا
TTS	بد گرئی ج	774	란
440	بك ميرية	77.	ئې
***	٠ <u>.</u>	771	ير
777	بو	***	بى

حرف ((ت))

T : 1	تت	477	៤
TiT	ž	477 779	72
TET	ٿو	44.	تش

حرف ((ث))

727	ثث	722	t
YEV	Ê	710	ثر

حرف ((ج))

			1
Y•Y	جلال الدين	AIY	ليا
AOY	جلب	719	حي
709	خم	70.	ح `
Y1.	حال الدين	Y+1	شمة
171	سيعي	YAY	J*
777	ـبن	YOY	جز
***	ب	Yot	ىمى
377	ببي	700	Œ
	_	707	ـعِل

حرف ((ح))

790	من	حسن	17-		حوا
711	مَن		777		-باژ
747	مذ		777		حاف
744	ظ		አፖኒ		حام
794	عا		774		_ حب
٣٠٠	عيد الا		**		-
7-1	عيد الح		177		حو
T • T	عيد الع		TYT		حو حز حيا حسن
r-r	عيد الم		777		حيا
Y - E	هيله ،		171	أب	حسن
- Y · e	مل	مسن	444	يراهيم	سمسن
7.7	مليا		777	ابراهيا	
T • Y	غ		777	أحبد	
T . A	ن		444	أحمدا	
T+4	ق		144	ب	
T1 .	ন		44.	ت	
711	J		TAI	ث	
rir	L		787	ح	
717	عمد		7.47	l ~	
712	عمدا		7.45	حسن	
wd \ _				1	
710	م <i>جبود</i> ما	سمسن	TAC	احستا	حدن
717 711	محبودا ۲		7.47	سين د دا	
714	مصطنی مصطفیا		VAY	ئى ت ئ	
TIA	ئ		7.4.7	Ċ	
T19			7.4 74.	د ذ	
771			741		
TTT	ر ی		797	ر ز	
777	G	J	797		
TTE		٠	798	س ش	
		-			

ζ	11 .				•
707	عبد الع	حـــن	77:		حثه
404	عيد الم	}	777		حدر سن
T = X	عيده ا		777 777	آب <u>ؤ</u> بآ	دی حسین
404	على			ابر اهيم	ـي
F3.	عليا ذ		771	ابر اهیما ابر اهیما	
117	غ ن		***	ایر ایج أحمد	
717			771	احبدا	
777	ق «		777	پ	
775	a a		777	ٿ	
770	<u>ل</u> 		771		
717	L	حين	770	ٺ	حسين
777	عمد		777	٤	
AFT	عمدا		777	احا	
*11	محبود		777	حــن	
7 7 7	محسودا		774	سسا	
441	مصطل		; Tt.	حسين	
**	مصطفيا		711	حــينا	
777	ن		737	Ċ	
775	4		TET	د .	
TYO	J		755	د	
777	Ŀ	حسين	710	,	 -ين
211		حينا	7:7	ز	
TYA		شد	717	س	
774		سعق	٨:٣	ش	
۲۸.		ل	454	ص	
441		سطم	40.	ض	
7.77		حل ا	701	L	
T		حم	707	ظ	
TAS		سو سلم سل ک سم سن سو	404	ا د در	
TAS			307	عبد الا	
7.47		حی	700	عبد الح	

حرف ((خ))

خط	444	ك
خن	7.8.8	خال
خل	TA4	شغث
خل	*4.	خو
	T11	خز
	44 7	خش
	T17	خفن
	عن :	۳۸۸ عن ن ۳۸۹ خل ۲۹۰ خل ۲۹۱ شم

حرف ((د))

£ • Y	دم	£+1	<i>د</i> ا
£ - A	دن	£ • Y	دب
£ • 4		£ • ٣	ت
£1+	دو	±-±	در
£13	دى	± • •	دس
		: •7	دل

حرف ((ذ))

£ 1 0	ئە	117 117 11:	1 3
113	دُو	217	ڏر
		212	म ३

حرف ((ر))

170	و ش	£1V	را
773	ر ط	£ 7.4	۔ ر پ
1 T Y	رع	\$15	رت
t TA	رغ	£ Y •	
P73	رف	it1	دج دح
1T.	رق	277	ر ر د
173	رم	277	رز
177	ری	171	رس

حرف ((ز))

111	زكى	err	ز ا
117	ز ل	171	زح
117	زم	170	زد
1 5 5	ز ن	£773	<i>ڌ</i> ر
££•	زو	£TY	زع
111	زی	£47	زن
1	زين	P73	ز ق
		24.	4)

حرف ((س))

``£7r	سليم	EEA	L
171	مليان	221	مام
470	-	ta-	٠
£77	Reserved .	io i	ح
¥7¥	سن -	204	ىد
AF3	•	tor	س.
274	سو	tet	موو
14-	می	140	C
173	ا بد ت	F03	معد
177	٦	£#Y	سعد الدين
5 V T	٤	£#A	سعلى
\$ ¥ £	r	249	سعى
4 Y a	مينه	-73	مت
177	ميف	173	سك
		173	سل

حرف ((ش))

: 1	شف	\$VY	U
197	شق	£VA	شاد
£4:	شك	£ V4	شاك
:4:	شكوى	٤٨٠	شام
447	شل	£A.)	۱ شب
44v	شم	EAT	فت
\$ 4 A A	شس	EAT	
144	شمس الدين	£ A £	ئے ئحم "
c	شو	£As	شد .
0 - 1	شن	FA \$	تذ
a • Y	ئه	4AY	شر
7 • 0	شو	444	- شر ف
	شوق	5.4.3	شری
3 + 0	شی	11-	شط
		£11	ثع

حرف ((ص))

015	مىن	3.7	ما
010	صغر	a • V	مادة
110	صقر	a - A	مال
9) V	صلاح	6.9	صب
۸۱۵	صلاح الدين	c1+	-
014	صلح	011	مپر
٠٢-	مم	217	صاد
170	می	716	صاق

حرف ((ض))

673	ضو	277	ضا
770	ضو ضی	277	ضب
		4 7 5	خر

حرف ((ط))

: 70	طف	• Y Y	طا
070	طل	۸۲۸	طار
e77	طم	٠٢٩	<u>ئا</u> د
0 T Y	طن طن	÷7.	طب
e T A	ئه	0.71	طح
089	طو	277	طر
c 5 •	لمى	277	ا ئن ا

حرف ((ظ))

ظا
ظاف
ظاء
ظر

حرف ((ع))

		عثی	e14	عا
041		عصا	a e •	عاد
6 Y -		عصام الدين	a = 1	عار
0 / 1		عصست	eeY	عاز
7.43		lhe	0=7	عظ
27.2		عطى	est	عام
ove		عظ	968	عأيله
e X o		عف	007	عايشه
φλl		عنه	e e Y	عب
٩٨٧		من	400	عيد الا
AAA		عق		·
۵۸۹		. عق عك علا. ٤٠٠ أنا علو	004	عب الب
44.		عك	٠٢٠	عيد الح
011		(علام عالم	150	عبد الز
•44		علو	۲۶۵	عبد الع
047	أب	عل	770	عبد الغ
441	ابر احيم		250	عيد الم
490	ايراميا		٥٢٥	عبد الن
017	أحبد		17.0	عت
0 4 V	احمدا		۲۶۵	ئة
• 4 A	ب		1/0	16
	 ڻ	عل	079	عر
011	ٺ	عن	av.	- عز
***		•	evi	عز الدين
1.5	ج حا		ayr	ء عزب
7.7			OYT	عزت
7.5	ح <i>سن</i> حسنا		a Y 1	عزم
7 - 8			040	عزه
7.0	حسين		642	۔ عز و
7 - 7			۰۷۲	عزی
۲۰۲ ۲۰۸	خ د		۰۷۸	عس

-					
ع			Č		
777	عمدأ	على	P = 7	٤	على
378	محبود		+17	ر	
150	محمودا		117	;	
777	مصطتى		715	س	
777	مصطفيا		711	ش	
777	ပဲ		315		
179	•		917	ض	
78.	و		717	ط	
721	S		717	ظ	
737		ليله	717	Ĭ _e	
725	P	عبر	714	¥ا عرد	على
111	ا ح		77.	عيد للح	
720	ع		777	عيد الع	
127	١		777	عيد الم	
717	·	عبرا	777	عبله	
ASF		عبره	775	عل	
724		عن	770	لياد	
10.		عو	777	غ	
101		عود	777	ن	
707		عوض	477	ā	
107		عی	779	1	على
705		میں	74-	J	
700		میس عیش	777	l.	
-			777	عمد	

حرف ((غ))

זור	غل	707	غا
778	غم	۷≎۲	غب
171	غْن	٨٥٦	غبخ
c T T	غو	709	غز
111	غی	77.	غس
		177	غمن

حرف(ف)

غا	777	قرح	74-
فار	7.7.4	ٽر د	127
و الحامة	779	قرق	117
ح	٦٧٠	فرم	795
ع	141	ڤرى	377
ſ	777	فر	7 9 0
قاك	345	فش	117
نای	378	نَصْ	747
نايز	174	فط	144
ئاير ،	171	نتن	711
فايق	TVV	فك	V • •
فب	ጊ የለ	قل	Y • 1
فت	774	فم	V • Y
نتحى	3.4.	فن	V • Y
فتك	141	44	Y • £
فج	747	نهم	Y + 0
نج نخ نخر	7.7.7	ئىي	V • 7
نخر	7.4.5	قوآد	Y • Y
فخر الدين	240	فواز	V + A
فخرى	3.43	فوز	Y 4 4
13	144	فوزیه	٧١٠
. قر	3.8.5	فوتيه	VII
فرج	184	ن	VIT

حرف ((ق))

V71	ئص	VIT	ច
YYT	قض	Y14	قاس
777	قط	Y1 =	قال
YYE	قل	YIZ	قب
YTO	بن	YIV	قد
777	قن	Y I X	قر
VYV	قو	VIA	قس
YYA	ن	44.	قش

حرف ((ك))

YYA	کل	V74	کا
774	کال	٧٢٠	کام کت
V . •	كال الدين	YEI	
YEI	کی	٧٣٢	کح کد
YEY	کن	YTT	
737	كوثر	471	کر
YEE	كوكب	Y 7 0	کری کساب کف
Y10	كوكو	777	كساب
rsv	کی	777	كن

حرف ((ل))

٧٥٨	يك	YEY	ን
V = 9	الل	YEA	ب
• 7 V	1	Y\$4	ليب
Y7.1	ان	Y : •	- 4
777	لو	Yel	لج لط
V7.T	لوق	VOY	ئط
V7.5	لوی	Y = T	لطف
۹۲۰	J	ve t	لطنى
V77	ليل	V= o	لىئى
V 7 V	ليم	Y=7	لظ
		V = Y	لث

حرف ((م))

747	ż	عي ا	77		L
V44	ر		V14		ماج
٨	j		444		ماج ماح ماد
۸-۱	من		771		ماد
۸•۲	ش		777		مار
۸•۳	مِن		777		مام
A • £	من		3.44		ماه
۸. ۵	لا		evy.		مپ
۲۰۸	ظ		777		مت
X • Y	(6		VVV		ج
A. 4					
۸۰۸	عبد الإ	عمد	AAV		2
A+4	عبد اتح		774		ح مب مر محر محر محر
A1 •	مبد الع		44.		عر
All	عيد الم		VAI		رعی ک
AIT	عيله		YAY	أب	1,6
AIT	عل		YAY	ابراديم	
Alf	مليا		YAE	ايراميا	
Ala	غ د		YA.	أحمد	
A17	ن		FAY	أحبدا	
ATY	ق		VAY	ب	
AIA	ন	عبد	YAA	ت	عمد
A11	U		VA4	ث	
۸۲۰	L		V4.	ح	
AYI	عد ا		741	سا	
777	عبدا		V4.Y	حسن	
AYY	محبود		VAT	حسنا	
3 7 A	محمودا		44 8	حسين	
AYO	مصطنى		Y10	<u></u>	
77 X	مصطفيا		¥47	Ċ.	
AYY	ن		YAY	3	
				-	***************************************

1			-		
٨٥٨	عيد الا	محمود	۸۲۸	A.	عبد
٨٥٩	عبد الح		۸۲۹	و	
* 7.4	عبد أئع		۸۳۰	ى	
171	عبد الم		٨٢١		عمدا
77.5	عيده		٨٣٢	أب	محبود
77.	على		٨٢٢	أبراهم	
37.4	ليله		۸۳٤	أير أهيأ	
٥٢٨	خ ت		د ۲۸	احبد	
171	ن		171	أحبدا	
Y 7 A	ق		۸۳۷	پ	
٨٢٨	a'i	. محبود	-444	ٿ	عمود
A74	J	•	P7A	ٿ	
.AV+	L	•	A		
Ą۷١	عمد	4	ASI	ج. حان	
ÄVY	محدا		AST	ن	
۸۷۲	مجمود		AST		
AYE	عبردا"		Att	حسين	
Α٧٥	مصطنى	-	Ato	حيا	
	ايقاسم		7 th	خ	
٨٧٧	ن		N E V	ے	
				<u> </u>	
A V A		محنود	ASA	ذ	محمود
AV1			A 5 1		
۸۸۰	હ	1 4	Λο-	j	
**1		محبودا	∧= \	س ش	
**		شم _ى مخ	A = Y		
***		مخ ب	٨٥٢	مى فن	
444		1	V 0 7	ص ط	
A A a		مر	٨٥٥	ط نڈ	
7 A A V A A	أب	مس مصطفی	V = /	و اع	
		· · · · ·			

الراديا ١٩٨٨ عيل على ١٩١٨ عيل ١٩١٩ عيل ١٩٢٩ عي				٢		
البراديا				1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
٩٢٠ ق ٩٩٠ احداء	418	على	مصطن	YYY	•	مصطق
المنا	414	عليا		AA4	-	
احدا المحال الم	44.	غ		A4+		
477 أ 476 أ أ 476 أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ أ	171	ن	•	441	احمدا	
ا الله الماه الما	477	ĕ		A41	<i>ب</i>	
الم	477	4		۸۹۳		
الله المالة ال	175	ن		374	۔ ث	
الله المجاهدة المجا	440	لم		۸۹۰	₹ .	
معالی <	177		•	A45	l	
المعنى حسن ١٩٨٨ معلى عمود ١٩٢٨ عمود ١٩٢٩ عمود ١٩٩٩ عمود ١٩٠٩ عمود ١٩٠٩ عمود ١٩٠٩ عمود ١٩٠٩ عمود ١٩٠٩ عمود ١٩٠٩ عبدالع ١٩٠٩ عمود ١٩٠٩ عبدالع ١٩٠٩ عبدا	117	عدا		A4V	حـن	
٩٢٩ غيودا ٩٠٠ ٩٠٠ عسطن ٩٠٠ خ ٩٢١ ١ ٩٠٢ ١ ٩٠٢ ١ ٩٠٢ ١ ٩٠٤ ١ ٩٠٤ ١ ٩٠٠ ١ ٩٠٠ ١ ٩٠٠ ١ ٩٠٠ ١ ٩٠٠ ١ ٩٠٠ ١ ٩٠٠ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١	444	محبود	معطق	۸۹۸	ب ا	معق
٩٣١ خ ٩٠٢ ٥ ٩٠٢ ٥ ٩٠٢ خ ٩٠٤ ١ ٩٠٤ ١ ٩٠٤ ١ ٩٠٠ ١ ٩٠٠ ١ ٩٠٠ ١ ٩٠٠ ١ ٩٠٠ ١ ٩٠٠ ١ ٩٠٠ ١ ٩٠٠ ١ ١						
٩٣١ خ ٩٠٢ ٥ ٩٠٢ ٥ ٩٠٢ خ ٩٠٤ ١ ٩٠٤ ١ ٩٠٤ ١ ٩٠٠ ١ ٩٠٠ ١ ٩٠٠ ١ ٩٠٠ ١ ٩٠٠ ١ ٩٠٠ ١ ٩٠٠ ١ ٩٠٠ ١ ١	44.	مصمأق		Ì		
۱۹۰۲ من ۱۹۰۳ من ۱۹۰۶ من ۱۹۰۶ من ۱۹۰۶ من ۱۹۰۶ من ۱۹۰۵ من ۱۹۰۵ من ۱۹۰۵ من ۱۹۰۸ من ۱۹۰۹	171	ليغاسم		4-1		
٩٢٤ و و و و و و و و و و و و و و و و و و و	177	ن		4.4		
ر مونو المراق	427			9.4	ذ	
م المرابع المستنيا المرابع ا	472	و		1.8	ر	
عنتی عندی ۹۳۸ ۹۰۸ ۹۳۹ ۹۰۹ ۵۰۰ ۹۱۰ ۹٤٠ ۹۱۰ ۵۱۱ ۱۱۱ ۹۱۲ ۹۱۲ ۹۱۳ ۹۱۳ ۹۱۳ ۹۱۳ ۹۱۳ ۹۱۳ ۹۱۳ ۹۱۳ ۹۱۳ ۹۱۳ ۹۱۳ ۹۱۳ ۹۱۳ ۹۱۳ ۹۱۳ ۹۱۳	470	ی		4.0	ز	
عدالع عبد الع	177		مصنفيا	4-7	س	
١٢٩ من ١٠٩ من ١٩٤٠ ١٤١ من ١١٥ من ١٤١ ١٤٢ مر هو ا	177		۳	1-7	ش	
عد الع الماء الما	147		스	٩٠٨	من	
عد الع من من من الما الما الما الما الما الما	171		4	4 - 4		_
عاد الله عبد الله عب	46.			41+		
عبد الح عبد الح عبد الع عبد الع عبد الع عبد الع عبد الع عبد الم	151		da.	111	خذ	
عبد الح عبد الع عبد الع عبد الم عبد الم	444		ا بر فو	417	le	
عبد الع ١١٥ عبد الع ١٦٥ عبد الم عبد الم	457		ی	117		
عبد الم عبد الم عبد الم عبد الم				415	عبد الح	
عبد، ۱۲ مبد عده				11=	عبد الع	
41V ale				117	عبد الم	
				117	عبده	

حرف ((ن))

400	ثظ	144	ដ
407	نع	150	ئي
1 a V	نْتُ	4:1	تغ
1 0 A	نتى	4:4	Ę
101	نك	4:4	Ł
47.	نل	1:1	مك
171	ŕ	43.	ئر
177	ئە	101	ジ
178	تو	- 444	ئس
178	ن	404	ئش
		401	ئص

حرف ((هـ))

111	هل	47.2	LA.
1 V *	م	111 117	<u>مج</u>
171	هن	477	هاد
177	هی	47.	هو

حرف ((و))

وا
وچ
وډ
وز
و سي
و من

حرف ((ی))

117	یسی	44=	نِ
11:	ري	7.4.2	<u>ت</u>
44,0	یث	AAY	يحى
447	٤	4.4.2	يز
11V	يوس	1/1	یس
114	يوش	44.	يسر
444	پوڻ	111	يسرية
		117	يط

